

## Lehrveranstaltungen im Frühjahrssemester 2014

### Agrarwissenschaft Bachelor

#### ► Agrarwissenschaftliches Praktikum

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|--------|------------|
| 751-0200-00L  | Agrarwissenschaftliches Praktikum   | O   | 14 KP |        |            |
| 751-0200-00 P | Agrarwissenschaftliches Praktikum ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |     |       |        | B. Dorn    |

#### ► 2. Semester

##### ►► Basisprüfung

| Nummer   | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende  |
|--|---|-----|------|---|---|
| 401-0252-00L                                   | Mathematik II: Analysis II  | O   | 7 KP | 5V+2U   |   |
| 401-0252-00 V                                  | Mathematik II: Analysis II<br><i>Die Zwischenprüfung zur Leistungskontrolle als Jahreskurs findet am 19.02.2014 statt.<br/>Zeit: 13:15-14:45<br/>Ort: ETA F 5</i>   |     |      | 5 Std. Di 10-12 HG F1<br>Mi 13-15 HG F1<br>Do 08-09 HG F1<br>19.02. 13-15 ETA F5  | A. Cannas da Silva  |
| 401-0252-00 U                                  | Mathematik II: Analysis II<br><i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft<br/>Do 9-11 für Studiengang Erdwissenschaften<br/>Do 13-15 für Studiengang Umweltwissenschaften<br/>Do 15-17 Ausweichtermin</i>                                   |     |      | 2 Std. Di 08-10 CAB G52<br>HG E22<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG F26.3<br>Do 09-11 HG E21<br>HG E22<br>13-15 HG D7.2<br>HG E22<br>HG F26.5<br>LFW E15<br>15-17 HG F26.5  | A. Cannas da Silva  |
| 529-2002-02L                                   | Chemie II   | O   | 5 KP | 2V+2U   |   |
| 529-2002-00 V                                  | Chemie II   |     |      | 2 Std. Mo 15-17 HPH G1<br>20.02. 13-15 HG E5  | W. Uhlig, H. Grützmacher  |
| 529-2002-02 U                                  | Chemie II<br><i>Di 8 - 10 oder Do 13 - 15 für die Studiengänge Agrar-, Lebensmittel-, und Umweltwissenschaften<br/>Dienstag 13 - 15 für Studiengang Umweltingenieurwissenschaften<br/>Mittwoch 8 - 10 für Studiengang Erdwissenschaften</i>                                 |     |      | 2 Std. Di 08-10 CAB G51<br>HG D5.2<br>HG D7.2<br>12-14 ML F40<br>13-15 HCI J6<br>Mi 08-10 ML H37.1<br>ML J34.1<br>12-13 CHN D44<br>Do 12-14 CLA E4<br>13-15 HG D5.2<br>ML F38<br>15-16 NO C6<br>Fr 11-13 NO E39 | W. Uhlig, J. E. E. Buschmann,<br>P. Funck, H. Grützmacher,<br>E. Janssen, E. C. Meister,<br>M. Sander, R. Verel |
| 851-0708-00L                                   | Grundzüge des Rechts<br><i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur" (851-0703-01L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> | O   | 2 KP | 2V  |   |
| 851-0708-00 V                                  | Grundzüge des Rechts  |     |      | 2 Std. Mi 10-12 HG F1   | G. Hertig   |
| 551-0002-00L                                   | Allgemeine Biologie II  | O   | 3 KP | 3G  |   |
| 551-0002-00 G                                  | Allgemeine Biologie II  |     |      | 3 Std. Mi 15-16 HG F1<br>Do 09-11 HG F1   | U. Sauer, R. Aebersold, H.-M. Fischer, W. Gruissem  |
| 751-0260-00L                                   | Biologie IV: Diversität der Pflanzen und Tiere  | O   | 4 KP | 4V  |   |
| 751-0260-00 V                                  | Biologie IV: Diversität der Pflanzen  |     |      | 2 Std. Mi 08-10 HG E5   | A. Leuchtman  |
| 751-0260-02 V                                  | Biologie IV: Diversität der Tiere   |     |      | 2 Std. Mo 13-15 HCI G3  | O. Y. Martin  |
| <b>►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1</b> |   |     |      |   |   |
| Nummer   | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende  |
| 402-0062-00L                                   | Physik I  | O   | 5 KP | 3V+1U   |   |
| 402-0062-00 V                                  | Physik I  |     |      | 3 Std. Mo 09-12 HPH G3  | A. Vaterlaus  |

|               |          |  |  |        |    |       |  |                     |
|---------------|----------|--|--|--------|----|-------|--|---------------------|
| 402-0062-00 U | Physik I |  |  | 1 Std. | Do | 11-12 | CAB G59<br>CHN C14<br>HG D3.1<br>HG D3.2<br>HG D3.3<br>HG D5.1<br>HG E21<br>HG E22<br>HG F26.3<br>HG F26.5<br>ML F36<br>ML J34.3<br>ML J37.1 | <b>A. Vaterlaus</b> |
|---------------|----------|--|--|--------|----|-------|--|---------------------|

## ►► Zusatzfächer Basisjahr

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang    |              |                |  | Dozierende                                       |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------------|----------------|--|--|
| <b>751-0270-00L</b> | <b>Biologie IV: Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen</b>  | <b>O</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |  |  |
| 751-0270-00 G       | Biologie IV: Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen   |           |             | 2 Std.    | Di/1<br>Mi/1 | 13-16<br>16-18 | HG D1.2<br>CAB G61   | <b>M. Maurhofer Bringolf</b>                     |
| <b>701-0264-01L</b> | <b>Biologie IV: Exkursionen Systematische Botanik (Blockkurs)</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |              |                |  |  |
| 701-0264-01 P       | Biologie IV: Exkursionen Systematische Botanik (Blockkurs) ■<br><i>Dreitägige Exkursion ins Unterengadin: 4.-6. Juni 2014 (erste Semesterferienwoche)</i>                     |           |             | 2 Std.    |              |                |  | <b>A. Leuchtmann</b>                             |
| <b>751-0260-01L</b> | <b>Biologie IV: Praktikum Tierreich</b>   | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |              |                |  |  |
| 751-0260-01 P       | Biologie IV: Praktikum Tierreich ■<br><i>Gruppeneinteilung wird mit dem Programm für integrierte Exkursionen koordiniert.</i>   |           |             | 2 Std.    | Fr           | 08-17          | LFO G25  | <b>C. Notter-Hausmann</b>                        |
| <b>701-0264-00L</b> | <b>Biologie IV: Uebungen/Exkursionen Systematische Botanik</b>  | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |              |                |  |  |
| 701-0264-00 P       | Biologie IV: Uebungen/Exkursionen Systematische Botanik ■<br><i>5 Uebungen: 1.4. / 8.4. / 15.4. / 6.5. / 20.5.<br/>3 Exkursionen: 29.4. / 13.5. / 17.5. (Samstag morgen!)</i> |           |             | 2 Std.    | Di           | 13-17          | ML H37.1   | <b>A. Leuchtmann</b>                             |
| <b>751-0280-00L</b> | <b>Bio IV: Nutzpflanzen im World Food System</b>  | <b>O</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |  |  |
| 751-0280-00 V       | Bio IV: Nutzpflanzen im World Food System   |           |             | 2 Std.    | Do           | 15-17          | HG G3<br>HG D1.1<br>HG D1.2<br>HG D3.3<br>HG D5.1<br>HG E3<br>HG F26.1<br>HG F3<br>HG G5 | <b>A. Walter, A. Lüscher,<br/>U. Scheidegger</b> |

## ►► Exkursionen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  | Dozierende     |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|----------------|
| <b>701-0026-00L</b> | <b>Integrierte Exkursionen</b>  | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |  |  |  |                |
| 701-0026-00 P       | Integrierte Exkursionen ■<br><i>Auch für ErdwissenschaftlerInnen empfohlen<br/>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes"</i> |          |             | 2 Std.    |  |  |  | <b>B. Dorn</b> |

## ► 4. Semester

### ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |   | Dozierende                                     |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|---|--|
| <b>401-0624-00L</b> | <b>Mathematik IV: Statistik</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |   |  |
| 401-0624-00 V       | Mathematik IV: Statistik  |          |             | 2 Std.       | Do | 08-10 | HG G3   | <b>D. Stekhoven</b>                            |
| 401-0624-00 U       | Mathematik IV: Statistik<br><i>Mi 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft sowie Erdwissenschaften.<br/>Do 10-11 oder Do 14-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i> |          |             | 1 Std.       | Mi | 13-14 | CAB G11<br>ML H44<br>NO C44<br>HG F26.3<br>CAB G51<br>HG D7.1 | <b>D. Stekhoven</b>                            |
| <b>751-1304-00L</b> | <b>Management</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |    |       |   |  |
| 751-1304-00 V       | Management  |          |             | 2 Std.       | Di | 10-12 | CAB G61   | <b>M. Weber</b>                                |
| <b>751-6102-00L</b> | <b>Physiologie und Anatomie von Mensch und Tier II</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |    |       |   |  |
| 751-6102-00 G       | Physiologie und Anatomie von Mensch und Tier II   |          |             | 2 Std.       | Mo | 15-17 | LFW C4  | <b>M. C. Härdi-Landerer,<br/>S. E. Ulbrich</b> |

### ►► Exkursionen (4. Sem.)

| Nummer              | Titel                | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |  | Dozierende     |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--|----------------|
| <b>751-0300-00L</b> | <b>Exkursionen I</b> | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b> |    |       |  |                |
| 751-0300-00 P       | Exkursionen I ■      |          |             | 60s Std.  | Fr | 08-18 |  | <b>B. Dorn</b> |

## ►► Agrar-Naturwissenschaften

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                                 |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------|--|
| <b>751-3000-00L</b> | <b>Pflanzenbauwissenschaften</b>                   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>              |  |
| 751-3000-00 V       | Pflanzenbauwissenschaften                          |          |             | 2 Std. Mi 08-10 LFW C5 | <b>A. Walter</b>                           |
| <b>751-3700-00L</b> | <b>Öko- und Ertragsphysiologie</b>                 | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>              |  |
| 751-3700-00 V       | Öko- und Ertragsphysiologie                        |          |             | 2 Std. Mi 10-12 LFW C5 | <b>N. Buchmann, R. Siegwolf</b>            |
| <b>751-6200-00L</b> | <b>Quantitative Genetik und Populationsgenetik</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>              |  |
| 751-6200-00 V       | Quantitative Genetik und Populationsgenetik        |          |             | 2 Std. Di 08-10 LFW C4 | <b>H. Signer-Hasler, C. Flury, H. Jörg</b> |
| <b>751-7002-00L</b> | <b>Grundlagen Tierernährung</b>                    | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>              |  |
| 751-7002-00 V       | Grundlagen Tierernährung                           |          |             | 2 Std. Mo 10-12 LFW B1 | <b>M. A. Boessinger, M. Kreuzer</b>        |

## ►► Agrar- und Ressourcenökonomie

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                    |
|---------------------|--|-----------|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| <b>751-1306-00L</b> | <b>Managerial Economics Agri-Food Chain: Ökonomische Analyse</b> | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>               |                               |
| 751-1306-00 V       | Managerial Economics Agri-Food Chain: Ökonomische Analyse        |           |             | 2 Std. Mi 14-16 ML H44  | <b>M. Dumondel</b>            |
| <b>751-1500-00L</b> | <b>Entwicklungsökonomie I</b>                                    | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>               |                               |
| 751-1500-00 V       | Entwicklungsökonomie I   |           |             | 2 Std. Mo 13-15 ML F36  | <b>R. Kappel</b>              |
| <b>751-1700-00L</b> | <b>Marketing</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>               |                               |
| 751-1700-00 V       | Marketing  |           |             | 2 Std. Do 13-15 HG D3.2 | <b>M. Herzog, C. Theler</b>   |
| <b>751-2300-00L</b> | <b>Wirtschafts-, Umwelt- und Agrarpolitik</b>                    | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>               |                               |
| 751-2300-00 V       | Wirtschafts-, Umwelt- und Agrarpolitik                           |           |             | 2 Std. Mo 08-10 LFW B1  | <b>U. Bernegger, E. Hofer</b> |
| <b>751-0901-00L</b> | <b>Mikroökonomie I</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>               |                               |
| 751-0901-00 G       | Mikroökonomie I  |           |             | 2 Std. Do 10-12 LFW E41 | <b>M. Wörter</b>              |

## ► 6. Semester

### ►► Schwerpunkt Agrar-Naturwissenschaften

#### ►►► Schwerpunktfächer Agrar-Naturwissenschaften

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang                        | Dozierende  |
|---------------------|--|-----------|-------------|-------------------------------|---|
| <b>751-3402-00L</b> | <b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>       | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                     |   |
| 751-3402-00 V       | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement              |           |             | 2 Std. Mi 10-12 LFW B1        | <b>E. Frossard, A. Oberson Dräyer</b>                         |
| <b>751-3500-00L</b> | <b>Pflanzengenetik</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                     |   |
| 751-3500-00 V       | Pflanzengenetik  |           |             | 2 Std. Mi 15-17 LFW B1        | <b>A. Hund, B. Büter, R. Kölliker</b>                         |
| <b>751-4002-00L</b> | <b>Graslandsystem</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                     |   |
| 751-4002-00 G       | Graslandsysteme  |           |             | 2 Std. Mi 13-15 LFW B1        | <b>N. Buchmann</b>  |
| <b>751-4202-00L</b> | <b>Hortikultur II</b>  | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>2G</b>                     |   |
| 751-4202-00 G       | Hortikultur II   |           |             | 2 Std. Do 10-12 LFW B1        | <b>L. Bertschinger, C. Carlen, J.-L. Spring, U. K. Vogler</b> |
| <b>751-4504-00L</b> | <b>Plant Pathology II</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                     |   |
| 751-4504-00 G       | Plant Pathology II<br><i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i> |           |             | 2 Std. Mo 15-17 LFW B1 LFW B2 | <b>B. McDonald, U. Merz</b>                                   |
| <b>751-4802-00L</b> | <b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II</b>              | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                     |   |
| 751-4802-00 G       | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II                     |           |             | 2 Std. Di 10-12 LFO C13       | <b>D. Mazzi, J. Collatz</b>                                   |
| <b>751-6230-00L</b> | <b>Molekulare Tiergenetik</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                     |   |
| 751-6230-00 G       | Molekulare Tiergenetik   |           |             | 2 Std. Di 15-17 LFW E15       | <b>S. Neuenschwander</b>                                      |
| <b>751-7400-00L</b> | <b>Tiergesundheit und Tierhaltung</b>                                | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                     |   |
| 751-7400-00 V       | Tiergesundheit und Tierhaltung                                       |           |             | 2 Std. Mi 08-10 LFW B1        | <b>M. C. Härdi-Landerer</b>                                   |
| <b>751-7500-00L</b> | <b>Angewandte Ethologie und Tierschutz</b>                           | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                     |   |
| 751-7500-00 V       | Angewandte Ethologie und Tierschutz                                  |           |             | 2 Std. Mo 08-10 LFW C5        | <b>M. Stauffacher</b>   |
| <b>751-7800-00L</b> | <b>Qualität tierischer Produkte</b>                                  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                     |   |
| 751-7800-00 G       | Qualität tierischer Produkte   |           |             | 2 Std. Do 08-10 LFW C5        | <b>M. Kreuzer, J. Berard, R. Messikommer</b>                  |

#### ►►► Ergänzungsfächer aus Agrar- und Ressourcenökonomie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                         | Dozierende                          |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>751-1552-00L</b> | <b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                      |                                     |
| 751-1552-00 V       | Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie        |          |             | 2 Std. Mo 10-12 LFW C5 LFW C11 | <b>W. Hediger</b>                   |
| <b>751-1802-00L</b> | <b>Consumer Behaviour II</b>                     | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                      |                                     |
| 751-1802-00 G       | Consumer Behaviour II                            |          |             | 2 Std. Mo 13-15 LFW B1         | <b>M. Siegrist, B. S. Sütterlin</b> |
| <b>751-8002-00L</b> | <b>Agrartechnik II</b>                           | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                      |                                     |

|                     |  |           |             |           |    |       |        |                                  |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-------|--------|----------------------------------|
| 751-8002-00 G       | Agrartechnik II  |           |             | 2 Std.    | Do | 13-15 | LFW C4 | <b>R. Kaufmann, T. Anken</b>     |
| <b>751-0910-00L</b> | <b>AK Agrar- und Lebensmittelwirtschaft</b>            | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                                  |
| 751-0910-00 G       | AK Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (mit Exkursionen) |           |             | 2 Std.    | Do | 15-17 | LFW C5 | <b>M. Dumondel, M. Sonnevelt</b> |

## ►► Schwerpunkt Agrar- und Ressourcenökonomie

### ►►► Schwerpunktfächer Agrar- und Ressourcenökonomie

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |                       |                   | Dozierende                                   |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-----------------------|-------------------|--|
| <b>751-0402-00L</b> | <b>Operations Research: Simulation und angewandte Optimierung</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>3G</b> |    |                       |                   |  |
| 751-0402-00 G       | Operations Research: Simulation und angewandte Optimierung   |           |             | 3 Std.    | Mi | 10-12<br>12-13        | LFW C4<br>SOL A3  | <b>S. Peter</b>                              |
| <b>751-1552-00L</b> | <b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                   |  |
| 751-1552-00 V       | Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie  |           |             | 2 Std.    | Mo | 10-12<br>26.05. 08-13 | LFW C5<br>LFW C11 | <b>W. Hediger</b>                            |
| <b>751-1802-00L</b> | <b>Consumer Behaviour II</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |                       |                   |  |
| 751-1802-00 G       | Consumer Behaviour II  |           |             | 2 Std.    | Mo | 13-15                 | LFW B1            | <b>M. Siegrist, B. S. Sütterlin</b>          |
| <b>751-8002-00L</b> | <b>Agrartechnik II</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |                       |                   |  |
| 751-8002-00 G       | Agrartechnik II  |           |             | 2 Std.    | Do | 13-15                 | LFW C4            | <b>R. Kaufmann, T. Anken</b>                 |
| <b>751-0421-00L</b> | <b>Ökonometrie I</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |                       |                   |  |
| 751-0421-00 G       | Ökonometrie I<br><i>Anwendungsorientierte Einführung in die Ökonometrie mit Übungen am PC an folgenden Tagen: 11. März, 18. März, 8. April, 15. April und 13. Mai im LFO C19</i> |           |             | 2 Std.    | Di | 08-10                 | LFO C13           | <b>P. Stalder</b>                            |
| <b>751-1570-00L</b> | <b>Methoden der Agrar- und Regionalökonomie</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                   |  |
| 751-1570-00 V       | Methoden der Agrar- und Regionalökonomie   |           |             | 2 Std.    | Di | 13-15<br>18.02. 13-17 | LFW C5<br>LFW B1  | <b>R. Finger, C. Flury,<br/>B. Kopainsky</b> |
| <b>751-0910-00L</b> | <b>AK Agrar- und Lebensmittelwirtschaft</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |                       |                   |  |
| 751-0910-00 G       | AK Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (mit Exkursionen)   |           |             | 2 Std.    | Do | 15-17                 | LFW C5            | <b>M. Dumondel, M. Sonnevelt</b>             |

### ►►► Ergänzungsfächer aus Agrar-Naturwissenschaften

| Nummer              | Titel                                      | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|---|
| <b>751-4202-00L</b> | <b>Hortikultur II</b>                      | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |   |
| 751-4202-00 G       | Hortikultur II                             |          |             | 2 Std.    | Do | 10-12 | LFW B1 | <b>L. Bertschinger, C. Carlen, J.-L. Spring, U. K. Vogler</b> |
| <b>751-7800-00L</b> | <b>Qualität tierischer Produkte</b>        | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |   |
| 751-7800-00 G       | Qualität tierischer Produkte               |          |             | 2 Std.    | Do | 08-10 | LFW C5 | <b>M. Kreuzer, J. Berard,<br/>R. Messikommer</b>              |
| <b>751-7500-00L</b> | <b>Angewandte Ethologie und Tierschutz</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |   |
| 751-7500-00 V       | Angewandte Ethologie und Tierschutz        |          |             | 2 Std.    | Mo | 08-10 | LFW C5 | <b>M. Stauffacher</b>   |
| <b>751-7400-00L</b> | <b>Tiergesundheit und Tierhaltung</b>      | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |   |
| 751-7400-00 V       | Tiergesundheit und Tierhaltung             |          |             | 2 Std.    | Mi | 08-10 | LFW B1 | <b>M. C. Härdi-Landerer</b>                                   |

### ►► Exkursionen (6. Sem.)

| Nummer              | Titel                 | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |  | Dozierende     |
|---------------------|-----------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--|----------------|
| <b>751-0302-00L</b> | <b>Exkursionen II</b> | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |    |       |  |                |
| 751-0302-00 P       | Exkursionen II ■      |          |             | 30s Std.  | Fr | 08-18 |  | <b>B. Dorn</b> |

### ►► Bachelor-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     |  |  |  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|--|--|--------------|
| <b>751-1020-00L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b><br><i>Belegung wird durch Studiensekretariat vorgenommen.</i> | <b>O</b> | <b>14 KP</b> | <b>60D</b> |  |  |  |              |
| 751-1020-00 D       | Bachelor-Arbeit ■  |          |              | 420s Std.  |  |  |  | Dozent/innen |
| 751-1020-01 D       | Bachelor-Arbeit ■  |          |              | 420s Std.  |  |  |  | Dozent/innen |

### ► Ergänzendes Lehrangebot

| Nummer              | Titel                                  | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende                                    |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-------|---------|---|
| <b>760-0001-00L</b> | <b>Departements-Kolloquium</b>         | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |    |       |         |   |
| 760-0001-00 K       | Departements-Kolloquium ■              |           |             | 2 Std.    | Fr | 16-18 | LFW B1  | Dozent/innen                                  |
| <b>701-0972-00L</b> | <b>E in biologische Landbausysteme</b> | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |   |
| 701-0972-00 V       | E in biologische Landbausysteme        |           |             | 2 Std.    | Di | 08-10 | HG D3.2 | <b>O. Schmid, D. M. Dubois,<br/>U. Niggli</b> |

### Agrarwissenschaft Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Agrarwissenschaft DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|-------------------------|---|
| 851-0240-17L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach".</i> | O   | 4 KP | 2G                      |   |
| 851-0240-17 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)   |     |      | 2 Std. Di 17-19 HG D1.1 | <b>E. Ziegler</b> , A. Deiglmayr, G. Kaufmann, E. Stern |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer  | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende                             |
|---|---|-----|------|-------------------------|--|
| 751-9007-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i><br><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | W   | 4 KP | 9P                      |  |
| 751-9007-00 P   | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft ■  |     |      | 120s Std. n. V.         | <b>G. Kaufmann</b>                     |
| 751-9020-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i><br><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>  | W   | 6 KP | 13P                     |  |
| 751-9020-00 P   | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ ■   |     |      | 180s Std. n. V.         | <b>G. Kaufmann</b>                     |
| 751-9003-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft A</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>   | O   | 2 KP | 4A                      |  |
| 751-9003-00 A   | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft A für DZ ■  |     |      | 60s Std. n. V.          | <b>G. Kaufmann</b> , K. Koch           |
| 751-9013-00L  | <b>Fachdidaktik Agrarwissenschaft I</b>   | O   | 4 KP | 3G                      |  |
| 751-9013-00 G   | Fachdidaktik Agrarwissenschaft I ■  |     |      | 3 Std. Do 15-18 LFW C11 | <b>G. Kaufmann</b>                     |
| <b>► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus</b> |   |     |      |                         |  |
| Nummer  | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende                             |
| 751-9005-00L  | <b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A</b>  | O   | 2 KP | 4A                      |  |
| 751-9005-00 A   | Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■   |     |      | 60s Std. n. V.          | <b>G. Kaufmann</b> , K. Koch, U. Lerch |
| 751-9014-00L  | <b>Fachdidaktik Agrarwissenschaft II</b>  | O   | 4 KP | 9G                      |  |
| 751-9014-00 G   | Fachdidaktik Agrarwissenschaft II ■<br><i>Blockkurs vom 16.6. - 20.6.2014</i>   |     |      | 120s Std. n. V.         | <b>G. Kaufmann</b>                     |

### Agrarwissenschaft DZ - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Agrarwissenschaft Master

## ► Vertiefungen

### ►► Vertiefung in Animal Science

#### ►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

##### ►►►► Ruminant Science

| Nummer        | Titel                        | Typ       | ECTS        | Umfang                 | Dozierende  |
|---------------|------------------------------|-----------|-------------|------------------------|---|
| 751-6502-00L  | <b>Ruminant Science (FS)</b> | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>              |   |
| 751-6502-00 G | Ruminant Science (FS)        |           |             | 4 Std. Mi 13-17 LFW C1 | <b>M. Kreuzer</b> , M. C. Härdi-Landerer, S. Marquardt, S. Neuenschwander, A. Schwarm |

##### ►►►► Non-Ruminant Science

| Nummer        | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang                 | Dozierende   |
|---------------|--|-----------|-------------|------------------------|--|
| 751-6602-00L  | <b>Pig Science (FS)</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |  |
| 751-6602-00 G | Pig Science (FS)   |           |             | 2 Std. Mi 08-10 LFW C4 | <b>G. Bee</b> , <b>E. Hillmann</b> , S. Neuenschwander |
| 751-6802-00L  | <b>Poultry Science</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>1G</b>              |  |
| 751-6802-00 G | Poultry Science<br><i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 10. und 11. April 2014 am Aviforum in Zollikofen.</i> |           |             | 1 Std. Di 10-12 LFW C4 | <b>R. Messikommer</b> , R. Zweifel                     |
| 751-7202-00L  | <b>Feed Science and Technology</b>   | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>              |  |
| 751-7202-00 G | Feed Science and Technology<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Die LV wird nicht durchgeführt.</i>  |           |             | 1 Std.                 |  |

##### ►►►► Livestock in the World Food System

| Nummer        | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang                    | Dozierende                              |
|---------------|--|-----------|-------------|---------------------------|---|
| 751-7702-00L  | <b>Tropical Animal Genetics and Breeding</b>   | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>                 |   |
| 751-7702-00 V | Tropical Animal Genetics and Breeding  |           |             | 1 Std. Di/2w 15-17 LFW B1 | <b>M. Goe</b>                           |
| 752-2302-00L  | <b>Milk Science</b>  | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>                 |   |
| 752-2302-00 V | Milk Science   |           |             | 1 Std. Mi/1 10-12 LFV E41 | <b>J. Berard</b> , C. Lacroix, L. Meile |
| 752-5106-00L  | <b>Fleischtechnologie</b>  | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>                 |   |
| 752-5106-00 G | Fleischtechnologie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zweitägiger externer Blockkurs am 11. und 12. Juni 2014 in den Semesterferien.<br/>Die Lehrveranstaltung 'Qualität tierischer Produkte' (751-7800-00 im FS) ist Voraussetzung für die Belegung des Blockkurses.<br/>Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 300.- zu entrichten.<br/>Der Kurs wird nur durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben.</i> |           |             | 20s Std.                  | <b>D. Suter</b> , M. Kreuzer            |

##### ►►►► Animal Health and Genetics

| Nummer        | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang                    | Dozierende                  |
|---------------|--|-----------|-------------|---------------------------|-----------------------------|
| 751-6212-00L  | <b>Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere</b>   | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>                 |                             |
| 751-6212-00 G | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere  |           |             | 1 Std. Mo/2 08-10 SOL A3  | C. Baes                     |
| 751-6111-00L  | <b>Physiology and Pathophysiology in Selected Organ Systems</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>                 |                             |
| 751-6111-00 V | Physiology and Pathophysiology in Selected Organ Systems<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |           |             | 1 Std.                    | <b>S. E. Ulbrich</b>        |
| 751-7406-00L  | <b>Current Problems of Herd Health and Management</b>  | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b>                 |                             |
| 751-7406-00 S | Current Problems of Herd Health and Management   |           |             | 1 Std. Di/2w 08-10 LFW C1 | <b>M. C. Härdi-Landerer</b> |

##### ►►►► Methodische Kompetenzbereiche

###### ►►►► Methods in Animal Sciences

| Nummer        | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang                   | Dozierende  |
|---------------|---|-----------|-------------|--------------------------|---|
| 751-7512-00L  | <b>Praktikum angewandte Ethologie</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>3G</b>                |   |
| 751-7512-00 G | Praktikum angewandte Ethologie<br><i>Durchführung an der ART in Tänikon vom 25. - 29.8.2014</i>                                       |           |             | 40s Std.                 | <b>E. Hillmann</b>  |
| 751-7602-00L  | <b>Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften</b>   | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>                |   |
| 751-7602-00 V | Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften  |           |             | 2 Std. Mo/1 08-10 SOL A3 | <b>C. Baes</b>  |
| 751-6003-00L  | <b>Training Course in Research Groups (Large)</b>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>13P</b>               |   |
| 751-6003-00 P | Training Course in Research Groups (Large) ■<br><i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i> |           |             | 180s Std.                | <b>M. Kreuzer</b> , E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich |
| 751-6003-01L  | <b>Training Course in Research Groups</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>6P</b>                |   |



(Small)

|               |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|
| 751-6003-01 P | Training Course in Research Groups (Small) ■<br><i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden.</i> |  |  | 90s Std. |  |  |  |  |  | <b>M. Kreuzer, E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich</b> |
|---------------|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|

### ▶▶▶▶ Project Management and Presentation Skills

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |       |       |        | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------|-------|--------|--|
| <b>751-1000-00L</b> | <b>Interdisziplinäre Arbeitswoche</b><br><i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3U</b> |       |       |        |  |
| 751-1000-00 U       | Interdisziplinäre Arbeitswoche ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Durchführung extern vom 23.6. - 27.6.2014 am BBZ Arenenberg<br/>Startveranstaltung: Donnerstag, 27.2.2014, 12.00 - 15.00 Uhr<br/>Vorbereitung: 14-tägig ab 13.3.14, Do 12 - 15 Uhr LFW C5<br/>Koordination: Brigitte Dorn, LFW C 2</i> |          |             | 42s Std.  | Do/2w | 12-15 | LFW C5 | <b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> ,<br>H. Adelman, N. Buchmann,<br>C. De Moraes, P. A. Fischer,<br>M. C. Härdi-Landerer,<br>M. Kreuzer, P. Mérel, U. Merz,<br>M. Schuppler, M. Siegrist,<br>J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter |

### ▶▶ Vertiefung in Crop Science

#### ▶▶▶ Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶ Cropping Systems

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    |                  |                |                    | Dozierende  |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|------------------|----------------|--------------------|---|
| <b>751-4102-00L</b> | <b>Cropping Systems and Abiotic Stress</b>   | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |                  |                |                    |   |
| 751-4102-00 G       | Cropping Systems and Abiotic Stress  |           |             | 4 Std.    | Mo<br>Di         | 13-15<br>10-12 | LFW C5<br>LFW C1   | <b>A. Walter, J. Leipner, F. Liebisch, W. Richner</b>         |
| <b>751-4204-00L</b> | <b>Horticultural Science (FS)</b>  | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |                  |                |                    |   |
| 751-4204-00 G       | Horticultural Science (FS)   |           |             | 1 Std.    | 06.03.<br>22.05. | 15-17<br>13-15 | LFO C13<br>LFW E13 | <b>L. Bertschinger, R. Baur, J. Rösti</b>                     |
| <b>751-4704-00L</b> | <b>Weed Science II</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                    |   |
| 751-4704-00 G       | Weed Science II  |           |             | 2 Std.    | Di/2w            | 13-17          | LFW C1             | <b>B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas</b>                     |
| <b>751-3604-00L</b> | <b>Plant Breeding</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |                  |                |                    |   |
| 751-3604-00 G       | Plant Breeding<br><i>Durchführung Freitag 10 - 12 Uhr in Eschikon FMG + Blockkurs am 2. und 3. Juli 2014</i> |           |             | 3 Std.    | Fr               | 10-12          | FMG                | <b>A. Hund, B. Boller, C. Grieder, R. Kölliker, B. Studer</b> |

#### ▶▶▶▶ Crop Health

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende   |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|
| <b>751-5110-00L</b> | <b>Insects in Agroecosystems</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |  |
| 751-5110-00 V       | Insects in Agroecosystems  |           |             | 2 Std.    | Mo | 08-10 | LFW C4 | <b>S. Halloran, R. R. Kariyat Ramachandran, K. Mauck</b> |
| <b>751-4904-00L</b> | <b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |
| 751-4904-00 G       | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung   |           |             | 2 Std.    | Do | 15-17 | LFW C1 | <b>J. Enkerli, U. M. Kölliker-Ott, S. Kuske Pradal</b>   |
| <b>751-4902-00L</b> | <b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b> | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |  |
| 751-4902-00 V       | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten        |           |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | LFW C1 | <b>M. Müller, I. J. Bürge, T. Poiger</b>                 |

#### ▶▶▶▶ Agriculture and Environment

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |       |                | Dozierende                                       |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------|----------------|--|
| <b>751-5118-00L</b> | <b>Global Change Biology</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |                |  |
| 751-5118-00 G       | Global Change Biology   |           |             | 2 Std.    | Mo | 10-12 | CHN F42        | <b>H. Bugmann, N. Buchmann, J. Six, R. Snell</b> |
| <b>751-3404-00L</b> | <b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems</b>  | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |                |  |
| 751-3404-00 G       | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems<br><i>Die Lehrsprache ist Englisch, kann aber je nach Zusammensetzung der Studierenden angepasst werden. Die Unterlagen werden in englischer Sprache abgegeben.<br/>FEL - Pflanzenbau, Versuchsstation Arealübersicht, Eschikon 33<br/>The course takes place in Eschikon, except on May 16 and May 23 (LFW C11).</i> |           |             | 4 Std.    | Fr | 13-17 | FEL<br>LFW C11 | <b>A. Oberson Dräyer, E. K. Bünemann König</b>   |
| <b>751-4003-02L</b> | <b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |                |  |
| 751-4003-02 S       | Current Topics in Grassland Sciences  |           |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | LFW C5         | <b>N. Buchmann</b>                               |

#### ▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶ Methods in Agricultural Sciences

| Nummer              | Titel                              | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende                            |
|---------------------|------------------------------------|-----------|-------------|-----------|----|-------|--------|---------------------------------------|
| <b>751-4506-00L</b> | <b>Plant Pathology: Diagnostik</b> | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                                       |
| 751-4506-00 G       | Plant Pathology: Diagnostik        |           |             | 2 Std.    | Mi | 08-10 | LFW B2 | <b>U. Merz, M. Maurhofer Bringolf</b> |

|                     |  |           |             |           |        |  |       |  |  |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--------|--|-------|--|--|
| <b>751-4510-00L</b> | <b>Experimental Plant Pathology</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>4G</b> |        |  |       |  |  |
| 751-4510-00 G       | Experimental Plant Pathology ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>If less than 5 students sign up for the class, it will not be taught.</i> |           |             |           | 4 Std. |  | n. V. |  |  |

### ▶▶▶▶ Design, Analysis and Communication of Science

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                      | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------------------|--|
| <b>751-1000-00L</b> | <b>Interdisziplinäre Arbeitswoche</b><br><i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3U</b>                   |  |
| 751-1000-00 U       | Interdisziplinäre Arbeitswoche ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Durchführung extern vom 23.6. - 27.6.2014 am BBZ Arenenberg<br/>Startveranstaltung: Donnerstag, 27.2.2014, 12.00 - 15.00 Uhr<br/>Vorbereitung: 14-tägig ab 13.3.14, Do 12 - 15 Uhr LFW C5<br/>Koordination: Brigitte Dorn, LFW C 2</i> |          |             | 42s Std. Do/2w 12-15 LFW C5 | <b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> ,<br>H. Adelman, N. Buchmann,<br>C. De Moraes, P. A. Fischer,<br>M. C. Härdi-Landerer,<br>M. Kreuzer, P. Mérel, U. Merz,<br>M. Schuppler, M. Siegrist,<br>J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter |

### ▶▶ Vertiefung in Food and Resource Use Economics

#### ▶▶▶ Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶ Decision Making in Food Value Chains

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang                                | Dozierende                    |
|---------------------|--|-----------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>751-1710-00L</b> | <b>Agri-Food Marketing</b>                       | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                             |                               |
| 751-1710-00 G       | Agri-Food Marketing                              |           |             | 2 Std. Di 13-15 CHN D48               | <b>D. Barjolle, O. Schmid</b> |
| <b>701-1552-00L</b> | <b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b> | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                             |                               |
| 701-1552-00 V       | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust        |           |             | 2 Std. Mi 28.05. 10-12 CHN F46 ML E12 | <b>M. Siegrist</b>            |

### ▶▶▶▶ Environmental and Resource Use Economics

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                        |
|---------------------|--|-----------|-------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>701-1653-00L</b> | <b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>    | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                                   |
| 701-1653-00 G       | Policy and Economics of Ecosystem Services           |           |             | 2 Std. Di 17-19 CHN G42 | <b>S. Andrade de Sa, S. Engel</b> |
| <b>851-0594-02L</b> | <b>International Environmental Politics: Part II</b> | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>               |                                   |
| 851-0594-02 V       | International Environmental Politics: Part II        |           |             | 2 Std. Mo 17-19 IFW C33 | <b>T. Bernauer</b>                |
| <b>851-0705-01L</b> | <b>Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete</b>       | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>               |                                   |
| 851-0705-01 V       | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete              |           |             | 2 Std. Mo 10-12 HG D1.2 | <b>C. Jäger</b>                   |
| <b>363-0552-00L</b> | <b>Economic Growth and Resource Use</b>              | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                                   |
| 363-0552-00 G       | Economic Growth and Resource Use                     |           |             | 2 Std. Mi 10-12 HG D5.2 | <b>J. Daubanes</b>                |

### ▶▶▶▶ Agricultural Trade and Policies

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang  | Dozierende                       |
|---------------------|--|-----------|-------------|---|----------------------------------|
| <b>751-2402-00L</b> | <b>Agrarhandelsabkommen</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |                                  |
| 751-2402-00 G       | Agrarhandelsabkommen   |           |             | 2 Std. Fr 10-12 LFW C11                             | <b>J. Niklaus</b>                |
| <b>751-1652-00L</b> | <b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |                                  |
| 751-1652-00 G       | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen)<br><i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs durchgeführt vom 23. bis 25.4.2014 an der FAO in Rom. Obligatorische Informations- und Vorbereitungsveranstaltungen an der ETH am 27.2.2014 und 20.3.2014 je von 18 - 20 Uhr</i> |           |             | 28s Std. 27.02. 18-20 LFW C5<br>20.03. 18-20 LFW C5 | <b>M. Sonneveld, D. Barjolle</b> |
| <b>751-2102-00L</b> | <b>History of Food and Agriculture</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>   |                                  |
| 751-2102-00 V       | History of Food and Agriculture  |           |             | 2 Std. Mo 10-12 LFW C4                              | <b>P. Aerni</b>                  |
| <b>751-2700-00L</b> | <b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |                                  |
| 751-2700-00 G       | Bodenmarkt und Bodenpolitik  |           |             | 2 Std. Mo 13-15 CHN E46                             | <b>G. M. Giuliani</b>            |

### ▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶ Methods in Food and Resource Use Economics

| Nummer              | Titel                   | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende  |
|---------------------|-------------------------|----------|-------------|--------------------------|---|
| <b>363-0588-00L</b> | <b>Complex Networks</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>             |   |
| 363-0588-00 V       | Complex Networks        |          |             | 2 Std. Di 10-12 HG E1.2  | <b>F. Schweitzer,</b><br>D. Garcia Becerra, I. Scholtes |
| 363-0588-00 U       | Complex Networks        |          |             | 1 Std. Di 09-10 HG G26.1 | <b>F. Schweitzer,</b><br>D. Garcia Becerra, I. Scholtes |

### ▶▶▶▶ Project Management and Communication of Science

| Nummer              | Titel                                 | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---------------------------------------|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>751-1000-00L</b> | <b>Interdisziplinäre Arbeitswoche</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3U</b> |            |

Voraussetzung: abgeschlossenes  
Bachelorstudium!

|               |  |          |       |       |        |   |
|---------------|--|----------|-------|-------|--------|---|
| 751-1000-00 U | Interdisziplinäre Arbeitswoche ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br>Durchführung extern vom 23.6. - 27.6.2014 am BBZ Arenenberg<br>Startveranstaltung: Donnerstag, 27.2.2014, 12.00 - 15.00 Uhr<br>Vorbereitung: 14-tägig ab 13.3.14, Do 12 - 15 Uhr LFW C5<br>Koordination: Brigitte Dorn, LFW C 2 | 42s Std. | Do/2w | 12-15 | LFW C5 | <b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b><br>, H. Adelmann, N. Buchmann,<br>C. De Moraes, P. A. Fischer,<br>M. C. Härdi-Landerer,<br>M. Kreuzer, P. Mérel, U. Merz,<br>M. Schuppler, M. Siegrist,<br>J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter |
|---------------|--|----------|-------|-------|--------|---|

|                     |   |          |             |           |  |  |  |  |                              |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|------------------------------|
| <b>751-2901-00L</b> | <b>Research Project in FRE</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b> |  |  |  |  |                              |
| 751-2901-00 A       | Research Project in FRE ■<br>Durchführung nach Absprache mit dem Dozenten |          |             | 60s Std.  |  |  |  |  | <b>M. Dumondel, P. Mérel</b> |

## ► Ergänzung

### ►► Agricultural- & Food- and Environmental Economics

| Nummer                                  | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |        |         |                              |  | Dozierende |
|---|---|----------|-------------|-----------|--------|--------|---------|------------------------------|--|------------|
| <b>701-1552-00L</b>                     | <b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 701-1552-00 V                           | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust   |          |             | 2 Std.    | Mi     | 10-12  | CHN F46 |                              | <b>M. Siegrist</b>                                       |            |
|   |   |          |             |           | 28.05. | 10-12  | ML E12  |                              |  |            |
| <b>751-1710-00L</b>                     | <b>Agri-Food Marketing</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 751-1710-00 G                           | Agri-Food Marketing   |          |             | 2 Std.    | Di     | 13-15  | CHN D48 |                              | <b>D. Barjolle, O. Schmid</b>                            |            |
| <b>752-2110-00L</b>                     | <b>Multivariate Statistical Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 752-2110-00 V                           | Multivariate Statistical Analysis ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  |          |             | 2 Std.    | Do     | 10-12  | HG D12  |                              | <b>C. Keller, V. Visschers</b>                           |            |
|   |   |          |             |           |        | 22.05. | 10-12   | HG D5.2<br>HG E19<br>HG D1.2 |  |            |
| <b>851-0594-02L</b>                     | <b>International Environmental Politics: Part II</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 851-0594-02 V                           | International Environmental Politics: Part II   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 17-19  | IFW C33 |                              | <b>T. Bernauer</b>                                       |            |
| <b>751-1652-00L</b>                     | <b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 751-1652-00 G                           | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen)<br>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs durchgeführt vom 23. bis 25.4.2014 an der FAO in Rom. Obligatorische Informations- und Vorbereitungsveranstaltungen an der ETH am 27.2.2014 und 20.3.2014 je von 18 - 20 Uhr |          |             | 28s Std.  | 27.02. | 18-20  | LFW C5  |                              | <b>M. Sonneveld, D. Barjolle</b>                         |            |
|   |   |          |             |           | 20.03. | 18-20  | LFW C5  |                              |  |            |
| <b>751-2102-00L</b>                     | <b>History of Food and Agriculture</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 751-2102-00 V                           | History of Food and Agriculture   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 10-12  | LFW C4  |                              | <b>P. Aerni</b>  |            |
| <b>►► Crop Health Management</b>        |   |          |             |           |        |        |         |                              |  |            |
| Nummer                                  | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |        |         |                              |  | Dozierende |
| <b>751-4506-00L</b>                     | <b>Plant Pathology: Diagnostik</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 751-4506-00 G                           | Plant Pathology: Diagnostik   |          |             | 2 Std.    | Mi     | 08-10  | LFW B2  |                              | <b>U. Merz, M. Maurhofer Bringolf</b>                    |            |
| <b>751-4510-00L</b>                     | <b>Experimental Plant Pathology</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4G</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 751-4510-00 G                           | Experimental Plant Pathology ■<br>Findet dieses Semester nicht statt.<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br>If less than 5 students sign up for the class, it will not be taught.   |          |             | 4 Std.    | n. V.  |        |         |                              |  |            |
| <b>751-4704-00L</b>                     | <b>Weed Science II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 751-4704-00 G                           | Weed Science II   |          |             | 2 Std.    | Di/2w  | 13-17  | LFW C1  |                              | <b>B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas</b>                |            |
| <b>751-4902-00L</b>                     | <b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 751-4902-00 V                           | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten   |          |             | 2 Std.    | Mi     | 10-12  | LFW C1  |                              | <b>M. Müller, I. J. Bürge, T. Poiger</b>                 |            |
| <b>751-4904-00L</b>                     | <b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 751-4904-00 G                           | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung  |          |             | 2 Std.    | Do     | 15-17  | LFW C1  |                              | <b>J. Enkerli, U. M. Kölliker-Ott, S. Kuske Pradal</b>   |            |
| <b>751-5110-00L</b>                     | <b>Insects in Agroecosystems</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |        |         |                              |  |            |
| 751-5110-00 V                           | Insects in Agroecosystems   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 08-10  | LFW C4  |                              | <b>S. Halloran, R. R. Kariyat Ramachandran, K. Mauck</b> |            |
| <b>►► Environmental Crop Physiology</b> |   |          |             |           |        |        |         |                              |  |            |
| Nummer                                  | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |        |         |                              |  | Dozierende |
| <b>751-3404-00L</b>                     | <b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |        |        |         |                              |  |            |

|                     |   |           |             |           |                  |                |  |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|------------------|----------------|--|
| 751-3404-00 G       | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems<br><i>Die Lehrsprache ist Englisch, kann aber je nach Zusammensetzung der Studierenden angepasst werden. Die Unterlagen werden in englischer Sprache abgegeben. FEL - Pflanzenbau, Versuchsstation Arealübersicht, Eschikon 33 The course takes place in Eschikon, except on May 16 and May 23 (LFW C11).</i> |           | 4 Std.      | Fr        | 13-17            | FEL<br>LFW C11 | <b>A. Oberson Dräyer,</b><br>E. K. Bünemann König                            |
| <b>751-3604-00L</b> | <b>Plant Breeding</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |                  |                |  |
| 751-3604-00 G       | Plant Breeding<br><i>Durchführung Freitag 10 - 12 Uhr in Eschikon FMG + Blockkurs am 2. und 3. Juli 2014</i>  |           |             | 3 Std.    | Fr               | 10-12          | FMG<br><b>A. Hund,</b> B. Boller, C. Grieder,<br>R. Kölliker, B. Studer      |
| <b>751-4003-02L</b> | <b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |  |
| 751-4003-02 S       | Current Topics in Grassland Sciences  |           |             | 2 Std.    | Mo               | 15-17          | LFW C5<br><b>N. Buchmann</b>   |
| <b>751-4102-00L</b> | <b>Cropping Systems and Abiotic Stress</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |                  |                |  |
| 751-4102-00 G       | Cropping Systems and Abiotic Stress   |           |             | 4 Std.    | Mo<br>Di         | 13-15<br>10-12 | LFW C5<br>LFW C1<br><b>A. Walter,</b> J. Leipner,<br>F. Liebisch, W. Richner |
| <b>751-4204-00L</b> | <b>Horticultural Science (FS)</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |                  |                |  |
| 751-4204-00 G       | Horticultural Science (FS)  |           |             | 1 Std.    | 06.03.<br>22.05. | 15-17<br>13-15 | LFO C13<br>LFW E13<br><b>L. Bertschinger,</b> R. Baur,<br>J. Rösti           |
| <b>751-4704-00L</b> | <b>Weed Science II</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |  |
| 751-4704-00 G       | Weed Science II   |           |             | 2 Std.    | Di/2w            | 13-17          | LFW C1<br><b>B. Streit,</b> N. Delabays,<br>U. J. Haas                       |
| <b>751-5118-00L</b> | <b>Global Change Biology</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |  |
| 751-5118-00 G       | Global Change Biology   |           |             | 2 Std.    | Mo               | 10-12          | CHN F42<br><b>H. Bugmann,</b> N. Buchmann,<br>J. Six, R. Snell               |

### ►► General Crop Science

| Nummer              | Titel                                      | Typ      | ECTS        | Umfang    |                  |                |                    | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|----------------|--------------------|--|
| <b>751-4102-00L</b> | <b>Cropping Systems and Abiotic Stress</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |                  |                |                    |  |
| 751-4102-00 G       | Cropping Systems and Abiotic Stress        |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Di         | 13-15<br>10-12 | LFW C5<br>LFW C1   | <b>A. Walter,</b> J. Leipner,<br>F. Liebisch, W. Richner       |
| <b>751-4204-00L</b> | <b>Horticultural Science (FS)</b>          | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |                  |                |                    |  |
| 751-4204-00 G       | Horticultural Science (FS)                 |          |             | 1 Std.    | 06.03.<br>22.05. | 15-17<br>13-15 | LFO C13<br>LFW E13 | <b>L. Bertschinger,</b> R. Baur,<br>J. Rösti                   |
| <b>751-4704-00L</b> | <b>Weed Science II</b>                     | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                    |  |
| 751-4704-00 G       | Weed Science II                            |          |             | 2 Std.    | Di/2w            | 13-17          | LFW C1             | <b>B. Streit,</b> N. Delabays,<br>U. J. Haas                   |
| <b>751-5110-00L</b> | <b>Insects in Agroecosystems</b>           | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                  |                |                    |  |
| 751-5110-00 V       | Insects in Agroecosystems                  |          |             | 2 Std.    | Mo               | 08-10          | LFW C4             | <b>S. Halloran,</b><br>R. R. Kariyat Ramachandran,<br>K. Mauck |

### ►► Non-Ruminant Science

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |       |       |        | Dozierende                                       |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------|--------|--|
| <b>751-6111-00L</b> | <b>Physiology and Pathophysiology in Selected Organ Systems</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |       |       |        |  |
| 751-6111-00 V       | Physiology and Pathophysiology in Selected Organ Systems<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>     |          |             | 1 Std.    |       |       |        | <b>S. E. Ulbrich</b>                             |
| <b>751-6212-00L</b> | <b>Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |       |       |        |  |
| 751-6212-00 G       | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere  |          |             | 1 Std.    | Mo/2  | 08-10 | SOL A3 | C. Baes  |
| <b>751-6602-00L</b> | <b>Pig Science (FS)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |       |       |        |  |
| 751-6602-00 G       | Pig Science (FS)   |          |             | 2 Std.    | Mi    | 08-10 | LFW C4 | <b>G. Bee,</b> E. Hillmann,<br>S. Neuenschwander |
| <b>751-6802-00L</b> | <b>Poultry Science</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1G</b> |       |       |        |  |
| 751-6802-00 G       | Poultry Science<br><i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 10. und 11. April 2014 am Aviforum in Zollikofen.</i> |          |             | 1 Std.    | Di    | 10-12 | LFW C4 | <b>R. Messikommer,</b> R. Zweifel                |
| <b>751-7406-00L</b> | <b>Current Problems of Herd Health and Management</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |       |       |        |  |
| 751-7406-00 S       | Current Problems of Herd Health and Management   |          |             | 1 Std.    | Di/2w | 08-10 | LFW C1 | <b>M. C. Härdi-Landerer</b>                      |
| <b>751-7512-00L</b> | <b>Praktikum angewandte Ethologie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>3G</b> |       |       |        |  |
| 751-7512-00 G       | Praktikum angewandte Ethologie<br><i>Durchführung an der ART in Tänikon vom 25. - 29.8.2014</i>            |          |             | 40s Std.  |       |       |        | <b>E. Hillmann</b>                               |
| <b>751-7702-00L</b> | <b>Tropical Animal Genetics and Breeding</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |       |       |        |  |
| 751-7702-00 V       | Tropical Animal Genetics and Breeding  |          |             | 1 Std.    | Di/2w | 15-17 | LFW B1 | <b>M. Goe</b>                                    |
| <b>752-5106-00L</b> | <b>Fleischtechnologie</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |       |       |        |  |

|               |  |  |          |  |  |  |  |  |  |                             |
|---------------|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| 752-5106-00 G | Fleischtechnologie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zweitägiger externer Blockkurs am 11. und 12. Juni 2014 in den<br/>Semesterferien.<br/>Die Lehrveranstaltung 'Qualität tierischer Produkte' (751-7800-00<br/>im FS) ist Voraussetzung für die Belegung des Blockkurses.<br/>Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 300.- zu entrichten.<br/>Der Kurs wird nur durchgeführt, wenn sich mindestens 25<br/>Personen einschreiben.</i> |  | 20s Std. |  |  |  |  |  |  | <b>D. Suter, M. Kreuzer</b> |
|---------------|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|

## ►► Ruminant Science

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |       |       |         |  |  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------|---------|--|--|--|
| <b>751-6111-00L</b> | <b>Physiology and Pathophysiology in Selected Organ Systems</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |       |       |         |  |  |  |
| 751-6111-00 V       | Physiology and Pathophysiology in Selected Organ Systems<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 1 Std.    |       |       |         |  |  | <b>S. E. Ulbrich</b>   |
| <b>751-6212-00L</b> | <b>Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |       |       |         |  |  |  |
| 751-6212-00 G       | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere  |          |             | 1 Std.    | Mo/2  | 08-10 | SOL A3  |  |  | C. Baes  |
| <b>751-6502-00L</b> | <b>Ruminant Science (FS)</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |       |       |         |  |  |  |
| 751-6502-00 G       | Ruminant Science (FS)  |          |             | 4 Std.    | Mi    | 13-17 | LFW C1  |  |  | <b>M. Kreuzer, M. C. Härdi-Landerer, S. Marquardt, S. Neuenschwander, A. Schwarm</b> |
| <b>751-7406-00L</b> | <b>Current Problems of Herd Health and Management</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |       |       |         |  |  |  |
| 751-7406-00 S       | Current Problems of Herd Health and Management   |          |             | 1 Std.    | Di/2w | 08-10 | LFW C1  |  |  | <b>M. C. Härdi-Landerer</b>  |
| <b>751-7512-00L</b> | <b>Praktikum angewandte Ethologie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>3G</b> |       |       |         |  |  |  |
| 751-7512-00 G       | Praktikum angewandte Ethologie<br><i>Durchführung an der ART in Tänikon vom 25. - 29.8.2014</i>  |          |             | 40s Std.  |       |       |         |  |  | <b>E. Hillmann</b>   |
| <b>751-7702-00L</b> | <b>Tropical Animal Genetics and Breeding</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |       |       |         |  |  |  |
| 751-7702-00 V       | Tropical Animal Genetics and Breeding  |          |             | 1 Std.    | Di/2w | 15-17 | LFW B1  |  |  | <b>M. Goe</b>  |
| <b>752-2302-00L</b> | <b>Milk Science</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |       |       |         |  |  |  |
| 752-2302-00 V       | Milk Science   |          |             | 1 Std.    | Mi/1  | 10-12 | LFV E41 |  |  | <b>J. Berard, C. Lacroix, L. Meile</b>   |
| <b>752-5106-00L</b> | <b>Fleischtechnologie</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |       |       |         |  |  |  |
| 752-5106-00 G       | Fleischtechnologie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zweitägiger externer Blockkurs am 11. und 12. Juni 2014 in den<br/>Semesterferien.<br/>Die Lehrveranstaltung 'Qualität tierischer Produkte' (751-7800-00<br/>im FS) ist Voraussetzung für die Belegung des Blockkurses.<br/>Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 300.- zu entrichten.<br/>Der Kurs wird nur durchgeführt, wenn sich mindestens 25<br/>Personen einschreiben.</i> |          |             | 20s Std.  |       |       |         |  |  | <b>D. Suter, M. Kreuzer</b>  |

## ►► Safety and Quality in Agri-Food Chain

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |                  |                |                    |  |  | Dozierende                                |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|----------------|--------------------|--|--|---|
| <b>751-1652-00L</b> | <b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-1652-00 G       | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen)<br><i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs durchgeführt vom 23. bis 25.4.2014 an der FAO in Rom. Obligatorische Informations- und Vorbereitungsveranstaltungen an der ETH am 27.2.2014 und 20.3.2014 je von 18 - 20 Uhr</i> |          |             | 28s Std.  | 27.02.<br>20.03. | 18-20<br>18-20 | LFW C5<br>LFW C5   |  |  | <b>M. Sonneveld, D. Barjolle</b>          |
| <b>751-1710-00L</b> | <b>Agri-Food Marketing</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-1710-00 G       | Agri-Food Marketing  |          |             | 2 Std.    | Di               | 13-15          | CHN D48            |  |  | <b>D. Barjolle, O. Schmid</b>             |
| <b>751-3402-00L</b> | <b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-3402-00 V       | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement  |          |             | 2 Std.    | Mi               | 10-12          | LFW B1             |  |  | <b>E. Frossard, A. Oberson Dräyer</b>     |
| <b>751-4204-00L</b> | <b>Horticultural Science (FS)</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-4204-00 G       | Horticultural Science (FS)   |          |             | 1 Std.    | 06.03.<br>22.05. | 15-17<br>13-15 | LFO C13<br>LFW E13 |  |  | <b>L. Bertschinger, R. Baur, J. Rösti</b> |
| <b>751-4902-00L</b> | <b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-4902-00 V       | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten  |          |             | 2 Std.    | Mi               | 10-12          | LFW C1             |  |  | <b>M. Müller, I. J. Bürge, T. Poiger</b>  |
| <b>752-2302-00L</b> | <b>Milk Science</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |                  |                |                    |  |  |   |
| 752-2302-00 V       | Milk Science   |          |             | 1 Std.    | Mi/1             | 10-12          | LFV E41            |  |  | <b>J. Berard, C. Lacroix, L. Meile</b>    |
| <b>752-3024-00L</b> | <b>Hygienic Design</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                    |  |  |   |
| 752-3024-00 G       | Hygienic Design<br><i>Durchführung nach speziellem Programm.</i>   |          |             | 2 Std.    | Mo               | 13-17          | LFO C13            |  |  | <b>J. Hofmann, E. J. Windhab</b>          |

|                     |  |             |             |           |      |       |         |  |                               |
|---------------------|--|-------------|-------------|-----------|------|-------|---------|--|-------------------------------|
| <b>752-4010-00L</b> | <b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b>   | <b>W</b>    | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |      |       |         |  |                               |
|                     | <i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the Lecturer before attending this seminar.</i>  |             |             |           |      |       |         |  |                               |
| 752-4010-00 S       | Problems and Solutions in Food Microbiology Kickoff-Meeting on Wednesday, 19.02.2014. <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register. The maximum number of participants is 28 students !</b>   |             |             | 2 Std.    | Mi/2 | 13-15 | LFO C13 |  | <b>M. Loessner, J. Klumpp</b> |
| <b>752-5106-00L</b> | <b>Fleischtechnologie</b>  | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |      |       |         |  |                               |
| 752-5106-00 G       | Fleischtechnologie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zweitägiger externer Blockkurs am 11. und 12. Juni 2014 in den Semesterferien.<br/>Die Lehrveranstaltung 'Qualität tierischer Produkte' (751-7800-00 im FS) ist Voraussetzung für die Belegung des Blockkurses.<br/>Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 300.- zu entrichten.<br/>Der Kurs wird nur durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben.</i> |             |             | 20s Std.  |      |       |         |  | <b>D. Suter, M. Kreuzer</b>   |
| <b>752-1202-00L</b> | <b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>  | <b>W</b>    | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |      |       |         |  |                               |
| 752-1202-00 G       | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement   |             |             | 2 Std.    | Mo   | 10-12 | LFO G25 |  | <b>T. Gude</b>                |
| <b>751-0021-01L</b> | <b>Summer School: Sustainable Agriculture and the World Food System (FS14)</b>   | <b>W Dr</b> | <b>4 KP</b> | <b>6P</b> |      |       |         |  |                               |
| 751-0021-00 P       | Summer School: Sustainable Agriculture and the World Food System<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The course is restricted to 20 participants.<br/>Date: 2.2.2014 - 16.2.2014<br/>Place: Bangalore and Kodagu, India</i>  |             |             | 84s Std.  |      |       |         |  | <b>M. Grant, N. Buchmann</b>  |

## ►► Functioning of Soil Systems

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |                  |  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|------------------|--|--|
| <b>751-3404-00L</b> | <b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |                  |  |  |
| 751-3404-00 G       | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems<br><i>Die Lehrsprache ist Englisch, kann aber je nach Zusammensetzung der Studierenden angepasst werden. Die Unterlagen werden in englischer Sprache abgegeben.<br/>FEL - Pflanzenbau, Versuchsstation Arealübersicht, Eschikon 33<br/>The course takes place in Eschikon, except on May 16 and May 23 (LFW C11).</i> |          |             | 4 Std.    | Fr | 13-17 | FEL LFW C11      |  | <b>A. Oberson Dräyer, E. K. Bünemann König</b>         |
| <b>701-1342-00L</b> | <b>Agriculture and Water Quality</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |                  |  |  |
| 701-1342-00 G       | Agriculture and Water Quality   |          |             | 3 Std.    | Di | 15-18 | HG F26.3 CHN E46 |  | <b>C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer</b> |
| <b>701-0524-00L</b> | <b>Bodenbiologie</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |                  |  |  |
| 701-0524-00 V       | Bodenbiologie   |          |             | 2 Std.    | Mo | 13-15 | CHN C14          |  | <b>O. Daniel, B. W. Frey</b>                           |
| <b>701-0518-00L</b> | <b>Bodenschutz und Landnutzung</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |                  |  |  |
| 701-0518-00 G       | Bodenschutz und Landnutzung   |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | CHN E46          |  | <b>R. Schulin</b>                                      |

## ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang      |  |  |  |  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|-------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>751-1030-00L</b> | <b>Master-Arbeit</b>   | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>128D</b> |  |  |  |  |              |
|                     | <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> |          |              |             |  |  |  |  |              |
|                     | <i>DIE BELEGUNG WIRD NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i>   |          |              |             |  |  |  |  |              |
| 751-1030-00 D       | Master-Arbeit ■  |          |              | 900s Std.   |  |  |  |  | Dozent/innen |
| 751-1030-01 D       | Master-Arbeit ■  |          |              | 900s Std.   |  |  |  |  | Dozent/innen |

## ► Ergänzendes Lehrangebot

| Nummer              | Titel                                  | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |       |         |  | Dozierende                                |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|---|
| <b>760-0001-00L</b> | <b>Departements-Kolloquium</b>         | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |    |       |         |  |   |
| 760-0001-00 K       | Departements-Kolloquium ■              |           |             | 2 Std.    | Fr | 16-18 | LFW B1  |  | Dozent/innen                              |
| <b>701-0972-00L</b> | <b>E in biologische Landbausysteme</b> | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |  |   |
| 701-0972-00 V       | E in biologische Landbausysteme        |           |             | 2 Std.    | Di | 08-10 | HG D3.2 |  | <b>O. Schmid, D. M. Dubois, U. Niggli</b> |
| <b>751-1040-00L</b> | <b>Responsible Conduct in Research</b> | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1U</b> |    |       |         |  |   |

### Agrarwissenschaft Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Applied Geophysics Master

## ► Period ETHZ

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>651-4079-00L</b> | <b>Reflection Seismology Processing</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>6G</b>  |  |
| 651-4079-00 G       | Reflection Seismology Processing  |          |             | 6 Std. Mo Di 13-18 13-15 NO F11 NO F11                                   | <b>H. E. Horstmeyer</b>  |
| <b>651-4104-00L</b> | <b>Geophysical Field Work and Processing: O Methods</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>3V</b>  |  |
| 651-4104-00 V       | Geophysical Fieldwork and Processing: Methods   |          |             | 35s Std. Fr/1 13-16 16-18 04.04. 13-15 NO C44 NO F11 HIT F31.2           | <b>L. Rabenstein, T. Blum, H. E. Horstmeyer, H. Maurer</b>                                       |
| <b>651-4094-00L</b> | <b>Modelling for Applied Geophysics</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 651-4094-00 G       | Modelling for Applied Geophysics  |          |             | 2 Std. Di/1 08-12 NO F11   | <b>J. Robertsson</b>   |
| <b>651-4096-00L</b> | <b>Inverse Theory for Geophysics I: Basics</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 651-4096-00 V       | Inverse Theory for Geophysics I: Basics   |          |             | 2 Std. Mi/1 08-12 ETZ E8   | <b>H. Maurer, A. Fichtner</b>  |
| <b>651-4096-02L</b> | <b>Inverse Theory for Geophysics II: Applications</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
|                     | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory for Geophysics I: Basics.</i>   |          |             |  |  |
| 651-4096-02 G       | Inverse Theory for Geophysics II: Applications  |          |             | 2 Std. Mi/2 08-12 NO F11   | <b>H. Maurer, A. Fichtner</b>  |
| <b>102-0448-00L</b> | <b>Groundwater II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |  |
| 102-0448-00 G       | Groundwater II  |          |             | 4 Std. Mo Mi 08-10 15-17 HIL E8 HIL E8                                   | <b>W. Kinzelbach, M. Willmann</b>  |
| <b>651-4099-00L</b> | <b>Soil Mechanics for Geophysics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>11G</b>   |  |
| 651-4099-00 G       | Soil Mechanics for Geophysics<br><i>This course will mainly be conducted virtually, some lectures will be offered according to programme given on GEOTip, with presence required solely for 3 laboratory experiments (09:00-12:00) in the weeks designated in HIF B25/27. A weekly tutorial will be offered for one hour in all other weeks in time apart from the first and last weeks, at a time to suit the timetable of access to the computer room C Stock at HIL.</i> |          |             | 160s Std. Do 08-12 HIL D10.2   | <b>S. M. Springman</b>   |
| <b>651-4087-00L</b> | <b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>  |  |
| 651-4087-00 G       | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics  |          |             | 35s Std. Do/1 Fr/1 14-16 08-11 NO C44 NO C60                             | <b>H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich</b>   |
| <b>651-4106-03L</b> | <b>Geophysical Field Work and Processing: O Preparation and Field Work</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+11P</b>  |  |
| 651-4106-01 V       | Geophysical Field Work and Processing: Preparation  |          |             | 35s Std. Do/2 10.04. 13-18 13-15 08.05. 13-15 NO C44 HIT F11.1 HIT F11.1 | <b>L. Rabenstein, T. Blum, B. Bürki, P. Nagy</b>   |
| 651-4106-03 P       | Geophysical Field Work and Processing: Field Work<br><i>This course takes place in the first four weeks after the semester (02.06.2014 - 27.06.2014). First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i>   |          |             | 160s Std.  | <b>L. Rabenstein, T. Blum, H. E. Horstmeyer, E. Manukyan, H. Maurer, P. Nagy, C. Schmelzbach</b> |

### Applied Geophysics Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |



# Architektur Bachelor

## ► Grundlagenfächer des Basisjahres

### ►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►► Prüfungsblock 1

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                   |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------|------------------------------|
| <b>051-0212-01L</b> | <b>Grundlagen des Gestaltens II</b>  | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>              |                              |
| 051-0212-01 V       | Grundlagen des Gestaltens II<br>8:00-10:00 Uhr Vorlesung - 10:00-17:00 Uhr Arbeit in den verschiedenen Jahreskursen.<br>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (Schlussabgaben). |          |             | 2 Std. Mo 08-10 ONA E7 | <b>K. Sander, C. Krümmel</b> |
| <b>051-0112-00L</b> | <b>Architektur II</b>  | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>              |                              |
| 051-0112-00 V       | Architektur II<br>Keine Lehrveranstaltungen am 18.3. (Seminarwoche) sowie am 6.5., 13.5., 20.5. und 27.5. (vor Schlussabgaben).  |          |             | 2 Std. Di 08-10 HIL E1 | <b>C. Kerez</b>              |
| <b>051-0152-00L</b> | <b>Konstruktion II</b>   | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>              |                              |
| 051-0152-00 V       | Konstruktion II<br>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche) sowie am 21. und 28.5. (Schlussabgaben).  |          |             | 2 Std. Mi 08-10 HIL E1 | <b>A. Spiro</b>              |

#### ►►► Prüfungsblock 2

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                                       |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| <b>051-0412-00L</b> | <b>Tragwerksentwurf II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>                                     |  |
| 051-0412-00 G       | Tragwerksentwurf II<br>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben).  |          |             | 4 Std. Do 13-17 HIL E4<br>15.05. 17-19 HIL E4 | <b>P. Block</b>                                  |
| <b>051-0812-00L</b> | <b>Soziologie II</b>   | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2G</b>                                     |  |
| 051-0812-00 G       | Soziologie II<br>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).  |          |             | 2 Std. Fr 10-12 HIL E3                        | <b>C. Schmid, P. Klaus, G. C. R. Muri Koller</b> |
| <b>051-0854-00L</b> | <b>Bauphysik I: Wärme und Akustik</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>3G</b>                                     |  |
| 051-0854-00 G       | Bauphysik I: Wärme und Akustik<br>Lehrsprachen: J. Carmeliet (Heat): Englisch; M. Ettlin (Akustik): Deutsch.<br>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben). |          |             | 3 Std. Do 10-13 HIL E3                        | <b>J. Carmeliet, M. Ettlin</b>                   |

#### ►►► Prüfungsblock 3

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>051-0332-00L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte II</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>  |  |
| 051-0332-00 G       | Kunst- und Architekturgeschichte II<br>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben). |          |             | 4 Std. Fr 13-17 HIL E3   | <b>A. Tönnemann, I. Heinze-Greenberg, M. Marksches</b> |
| <b>851-0636-00L</b> | <b>Ökonomie II</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 851-0636-00 G       | Ökonomie II   |          |             | 2 Std. Do 08-10 HPH G3<br>03.07. 14-17 HPV G5<br>10.07. 14-17 HPV G5 | <b>P. Schellenbauer</b>                                |
| <b>401-0002-00L</b> | <b>Mathematisches Denken II</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 401-0002-00 G       | Mathematisches Denken II  |          |             | 2 Std. Fr 08-10 HIL E4   | <b>M. Leupp</b>  |

#### ►► Fächer mit Semesternote

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                       |
|---------------------|--|----------|-------------|--|----------------------------------|
| <b>051-0212-02L</b> | <b>Grundlagen des Gestaltens II (Jahreskurs, Übung)</b>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>6U</b>  |                                  |
| 051-0212-02 U       | Grundlagen des Gestaltens II (Jahreskurs, Übung)<br>8:00-10:00 Uhr Vorlesung - 10:00-17:00 Uhr Arbeit in den verschiedenen Jahreskursen siehe <a href="http://www.sander.arch.ethz.ch">www.sander.arch.ethz.ch</a><br>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben). |          |             | 6 Std. Mo 09-17 HIF B44.1<br>HIL H40.4<br>10-15 ONA E7<br>10-17 HIL B21<br>HIL G41<br>HIL G61<br>ON A G27.1<br>ON A G27.2<br>11-17 HIL B18.2 | <b>K. Sander, S. Keller Roca</b> |
| <b>051-0130-00L</b> | <b>Entwerfen II (Jahreskurs, Übung)</b>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>6U</b>  |                                  |
| 051-0130-00 U       | Entwerfen II (Jahreskurs, Übung) ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.13 (Seminarwoche).  |          |             | 6 Std. Di 10-17 HIL G41  | <b>C. Kerez</b>                  |
| <b>051-0132-00L</b> | <b>Konstruieren II (Jahreskurs, Übung)</b>   | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>6U</b>  |                                  |
| 051-0132-00 U       | Konstruieren II ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig   |          |             | 6 Std. Mi 10-17 HIL G41<br>HIL G61   | <b>A. Spiro</b>                  |
| <b>051-0714-00L</b> | <b>CAAD II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b>  |                                  |
|                     | Die Vergabe der Gesamtkreditpunkte (4 KP) setzt die Absolvierung des   |          |             |  |                                  |

Jahreskurses (Teil I + II) voraus.

|               |  |        |    |       |           |              |
|---------------|--|--------|----|-------|-----------|--------------|
| 051-0714-00 G | CAAD II<br>Nur für Studierende aus dem Reglement 2007!<br>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (Schlussabgaben). | 2 Std. | Mo | 08-10 | HPZ F22.1 | L. Hovestadt |
|---------------|--|--------|----|-------|-----------|--------------|

## ► Grundlagenfächer des übrigen Bachelor-Studiums

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 1

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                          |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------|-------------------------------------|
| <b>051-0114-00L</b> | <b>Architektur IV</b>  | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>              |                                     |
| 051-0114-00 V       | Architektur IV<br>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche) sowie am 20. und 27.5. (Schlussabgaben).       |          |             | 2 Std. Di 08-10 HIL E3 | <b>W. Schett</b>                    |
| <b>051-0154-00L</b> | <b>Konstruktion IV</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>              |                                     |
| 051-0154-00 G       | Konstruktion IV<br>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche) sowie am 21. und 28.5. (Schlussabgaben).      |          |             | 2 Std. Mi 08-10 HIL E4 | <b>A. Deplazes</b>                  |
| <b>051-0160-00L</b> | <b>Urban Design II</b>   | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>              |                                     |
| 051-0160-00 V       | Urban Design II<br>Keine Lehrveranstaltung am 20.03. (Seminarwoche) sowie am 22.05. und 29.05. (Schlussabgaben). |          |             | 2 Std. Do 08-10 ONA E7 | <b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b> |

#### ►►► Prüfungsblock 2

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                        |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>051-0414-00L</b> | <b>Tragwerksentwurf IV</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>               |                                   |
| 051-0414-00 G       | Tragwerksentwurf IV<br>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).   |          |             | 3 Std. Fr 13-16 HIL E4  | <b>J. Schwartz</b>                |
| <b>051-0520-00L</b> | <b>Building Physics III: Energy and Comfort, Fire and Lighting</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>               |                                   |
| 051-0520-00 G       | Building Physics III: Energy and Comfort, Fire and Lighting<br>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben). |          |             | 3 Std. Mo 13-16 HIL E4  | <b>J. Carmeliet, K. Orehounig</b> |
| <b>051-0552-00L</b> | <b>Technische Installationen II</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>               |                                   |
| 051-0552-00 G       | Technische Installationen II<br>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (Schlussabgaben).                                    |          |             | 2 Std. Mo 08-10 HPV G4  | <b>H. Leibundgut</b>              |
| <b>851-0702-01L</b> | <b>Öffentliches Baurecht</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>               |                                   |
| 851-0702-01 V       | Öffentliches Baurecht   |          |             | 2 Std. Mo 10-12 HCI G7  | <b>O. Bucher</b>                  |
| <b>851-0712-00L</b> | <b>Introduction au Droit public</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>               |                                   |
| 851-0712-00 V       | Introduction au Droit public  |          |             | 2 Std. Mo 17-19 HG E1.2 | <b>Y. Nicole</b>                  |

#### ►►► Prüfungsblock 3

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                                   |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| <b>051-0312-00L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte IV</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                     |  |
| 051-0312-00 V       | Kunst- und Architekturgeschichte IV<br>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).                              |          |             | 2 Std. Do 14-16 HCI G3                        | <b>L. Stalder</b>                            |
| <b>051-0364-00L</b> | <b>Geschichte des Städtebaus II</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                                     |  |
| 051-0364-00 V       | Geschichte des Städtebaus II<br>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).                                     |          |             | 2 Std. Do 10-12 HIL E1                        | <b>V. Magnago Lampugnani</b>                 |
| <b>051-0350-00L</b> | <b>Bauforschung und Denkmalpflege II</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                                     |  |
| 051-0350-00 V       | Bauforschung und Denkmalpflege II<br>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (vor Karfreitag) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben). |          |             | 2 Std. Do 16-18 HIL E3<br>17.04. 16-17 HIL E3 | <b>U. Hassler, E. Emmerling, M. Schuller</b> |

#### ►►► Prüfungsblock 4

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------|--------------------|
| <b>051-0126-00L</b> | <b>Architektur VI</b>  | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>3V</b>              |                    |
| 051-0126-00 V       | Architektur VI<br>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben).<br>Vorlesung von 12:45 h bis 14:30 h. Anschliessend Lehrcafé bis 15:30 h. |          |             | 3 Std. Do 13-16 HIL E3 | <b>P. Ursprung</b> |
| <b>051-0156-00L</b> | <b>Konstruktion VI</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>              |                    |
| 051-0156-00 G       | Konstruktion VI<br>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (während Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (Schlussabgaben).  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 HIL E4 | <b>M. Peter</b>    |
| <b>051-0616-00L</b> | <b>Entwurf und Strategie im urbanen Raum II</b>  | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>              |                    |
|                     | Unbeschränkter Zugang für Studierende des Studiengangs Architektur Bsc.  |          |             |                        |                    |

Andere Studierende: Bitte Hinweise zur Zulassungs-, Prüfungs- und Testatpraxis sowie entsprechende Merkblätter zu den Vorlesungen auf der Homepage der Professur beachten  
<http://www.christiaanse.arch.ethz.ch/>.

|               |   |        |    |       |        |                                   |
|---------------|---|--------|----|-------|--------|-----------------------------------|
| 051-0616-00 V | Entwurf und Strategie im urbanen Raum II<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben). | 2 Std. | Do | 10-12 | ONA E7 | <b>K. Christiaanse, M. Wagner</b> |
|---------------|---|--------|----|-------|--------|-----------------------------------|

### ▶▶▶ Prüfungsblock 5

| Nummer        | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende                                 |
|---------------|--|----------|-------------|-----------------|--|
| 051-0116-00L  | <b>Architekturtheorie II</b>   | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>       |  |
| 051-0116-00 V | Architekturtheorie II<br>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).  |          |             | 2 Std. Fr 10-12 | HIL E4<br><b>A. Moravanszky, K. Kegler</b> |
| 051-0758-00L  | <b>Bauprozess II</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>       |  |
| 051-0758-00 G | Bauprozess II<br>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).<br>BESONDERES: Diese Vorlesung findet von 8:00 bis 9:30 h statt (ohne Pause). Nächste Vorlesung: ONA-Gebäude Oerlikon. |          |             | 2 Std. Do 08-10 | HIL E3<br><b>S. Menz</b>                   |
| 051-0162-00L  | <b>Landscape Architecture II</b>   | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>       |  |
| 051-0162-00 V | Landscape Architecture II<br>Unterrichtssprachen: Englisch und Deutsch<br>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).   |          |             | 2 Std. Fr 08-10 | HIL E3<br><b>C. Girot</b>                  |

### ▶ Entwurf und integrierte Disziplinen

#### ▶▶ Entwurf

#### ▶▶▶ Entwurf (4. Semester)

| Nummer        | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang                                | Dozierende                                       |
|---------------|---|----------|--------------|---------------------------------------|--|
| 051-1502-14L  | <b>Entwurf IV: Tanzwerk (D.Eberle)</b><br>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> ).<br>Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.                         | <b>W</b> | <b>12 KP</b> | <b>12U</b>                            |  |
| 051-1502-14 U | Entwurf IV: Tanzwerk (D.Eberle) ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  |          |              | 12 Std. Di 10-17<br>Mi 10-17          | HIL F41<br>HIL F41<br><b>D. Eberle</b>           |
| 051-1504-14L  | <b>Entwurf IV: Musikhaus beim Kraftwerk Letten (W. Schett)</b><br>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> ).<br>Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen. | <b>W</b> | <b>12 KP</b> | <b>12U</b>                            |  |
| 051-1504-14 U | Entwurf IV: Musikhaus beim Kraftwerk Letten (W. Schett) ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  |          |              | 12 Std. Di 10-16<br>Mi 08-16<br>10-11 | HIL F41<br>HIL F41<br>HIL E8<br><b>W. Schett</b> |
| 051-1506-14L  | <b>Entwurf IV: Saas Fee - Berghaus (A. Deplazes)</b><br>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> ).<br>Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.           | <b>W</b> | <b>12 KP</b> | <b>12U</b>                            |  |
| 051-1506-14 U | Entwurf IV: Saas Fee - Berghaus (A. Deplazes) ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  |          |              | 12 Std. Di 10-18<br>Mi 10-18          | HIL F61<br>HIL F61<br><b>A. Deplazes</b>         |

#### ▶▶▶ Entwurf (ab 5. Semester)

| Nummer       | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende |
|--------------|--|----------|--------------|------------|------------|
| 051-1102-14L | <b>Entwurf V-IX: Orte schaffen X - Die Tore zum Adula (G.A.Caminada)</b><br>Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |            |

Einschreibung am D-ARCH möglich (s.  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi\\_gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php))

|                     |   |          |              |                |                    |                           |
|---------------------|---|----------|--------------|----------------|--------------------|---------------------------|
| 051-1102-14 U       | Entwurf V-IX: Orte schaffen X - Die Tore zum Adula (G.A.Caminada) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   | 16 Std.  | Di<br>Mi     | 10-18<br>08-18 | AGS E2<br>AGS E2   | <b>G. A. Caminada</b>     |
| <b>051-1104-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Trugt dil Flem - Flimser Wasserweg as a Museum of Time (A.Bucci, GP)</b><br><i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>                         | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b>     |                    |                           |
| 051-1104-14 U       | Architectural Design V-IX: Trugt dil Flem - Flimser Wasserweg as a Museum of Time (GP A.Bucci) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  | 16 Std.  | Di<br>Mi     | 10-18<br>08-18 | ONA E25<br>ONA E25 | <b>A. Bucci</b>           |
| <b>051-1106-14L</b> | <b>Entwurf V-IX: Offen (Gastdozentur)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>  | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b>     |                    |                           |
| 051-1106-14 U       | Entwurf V-IX: Offen (Gastdozentur) ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  | 16 Std.  |              |                |                    | Noch nicht bekannt        |
| <b>051-1108-14L</b> | <b>Entwurf V-IX: Flüchtlingszentrum (Gastdozentur M.Herz)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>                                | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b>     |                    |                           |
| 051-1108-14 U       | Entwurf V-IX: Das Flüchtlingszentrum (Gastdozentur M.Herz) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  | 16 Std.  | Di<br>Mi     | 10-18<br>08-18 | ONA E25<br>ONA E25 | <b>M. Herz</b>            |
| <b>051-1114-14L</b> | <b>Entwurf V-IX: Roh, Rau, Robust / Architektur als Infrastruktur: Rheintal (M.Angéllil)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i> | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b>     |                    |                           |
| 051-1114-14 U       | Entwurf V-IX: Roh, Rau, Robust - Architektur als Infrastruktur: Rheintal (M. Angéllil) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  | 16 Std.  | Di<br>Mi     | 10-18<br>08-18 | ONA E25<br>ONA E25 | <b>M. Angéllil</b>        |
| <b>051-1116-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Glasgow (T.Emerson)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>  | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b>     |                    |                           |
| 051-1116-14 U       | Architectural Design V-IX: Glasgow (T.Emerson) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  | 16 Std.  | Di<br>Mi     | 10-18<br>08-18 | HIQ C11<br>HIQ C11 | <b>T. Emerson</b>         |
| <b>051-1118-14L</b> | <b>Entwurf V-IX: Timber - Concrete. Town - Village (Prof.s. A.Gigon/M.Guyer)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>             | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b>     |                    |                           |
| 051-1118-14 U       | Entwurf V-IX: Holz - Beton. Stadt - Dorf (A.Gigon/M.Guyer) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  | 16 Std.  | Di<br>Mi     | 10-18<br>08-18 | HIL D15<br>HIL D15 | <b>A. Gigon, M. Guyer</b> |
| <b>051-1120-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Fire (J.L.Mateo)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>   | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b>     |                    |                           |
| 051-1120-14 U       | Architectural Design V-IX: Fire (J.L.Mateo) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   | 16 Std.  | Di<br>Mi     | 10-18<br>08-18 | HIP C11<br>HIP C11 | <b>J. L. Mateo</b>        |
| <b>051-1122-14L</b> | <b>Entwurf V-IX: Shenzhen (K. Christiaanse)</b>   | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b>     |                    |                           |

Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. [http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi\\_gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php))

|                     |  |              |            |         |          |                |                        |                                 |
|---------------------|--|--------------|------------|---------|----------|----------------|------------------------|---------------------------------|
| 051-1122-14 U       | Entwurf V-IX: Shenzhen (K. Christiaanse) ■   |              |            | 16 Std. | Di<br>Mi | 10-18<br>08-18 | ONA E25<br>ONA E25     | <b>K. Christiaanse</b>          |
| <b>051-1124-14L</b> | <b>Entwurf V-IX: Offen (Gastdozentur)</b> W  | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |         |          |                |                        |                                 |
|                     | <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>          |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| 051-1124-14 U       | Entwurf V-IX: Offen, Gastdozentur ■  |              |            | 16 Std. |          |                |                        | Noch nicht bekannt              |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| <b>051-1126-14L</b> | <b>Entwurf V-IX: Wohnen im Hochhaus (M. Sik)</b> W   | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |         |          |                |                        |                                 |
|                     | <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>          |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| 051-1126-14 U       | Entwurf V-IX: Wohnen im Hochhaus (M. Sik) ■  |              |            | 16 Std. | Di<br>Mi | 10-18<br>08-18 | HIL G61<br>HIL G61     | <b>M. Sik</b>                   |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| <b>051-1128-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Beach Bank Basel (Ch. Girot)</b> W   | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |         |          |                |                        |                                 |
|                     | <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>          |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| 051-1128-14 U       | Architectural Design V-IX: Beach Bank Basel (Ch. Girot) ■  |              |            | 16 Std. | Di<br>Mi | 10-18<br>08-18 | HIL C40.7<br>HIL C40.7 | <b>C. Girot</b>                 |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Unterrichtssprache deutsch und englisch / Language of instruction in German and English.</i>  |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| <b>051-1130-14L</b> | <b>Entwurf V-IX: Stadt und Wohnung II (P.Märkli/M.Peter)</b> W   | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |         |          |                |                        |                                 |
|                     | <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>          |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| 051-1130-14 U       | Entwurf V-IX: Stadt und Wohnung II (P.Märkli/M.Peter) ■  |              |            | 16 Std. | Di<br>Mi | 10-18<br>08-18 | HIR C1<br>HIR C1       | <b>M. Peter, P. Märkli</b>      |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| <b>051-1132-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: (R.Diener/M.Meili)</b> W   | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |         |          |                |                        |                                 |
|                     | <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i> |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| 051-1132-14 U       | Architectural Design V-IX: (R.Diener/R.Meili) ■  |              |            | 16 Std. |          |                |                        | R. Diener, M. Meili             |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| <b>051-1134-14L</b> | <b>Entwurf V-IX: Heritage #3: Basel Rheinhafen (E.Christ/C.Gantenbein)</b> W   | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |         |          |                |                        |                                 |
|                     | <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>          |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| 051-1134-14 U       | Entwurf V-IX: Heritage #3: Basel Rheinhafen (E.Christ/C.Gantenbein) ■  |              |            | 16 Std. | Di<br>Mi | 10-18<br>08-18 | HIL D15<br>HIL D15     | <b>E. Christ, C. Gantenbein</b> |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| <b>051-1138-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Open (Gastdozentur)</b> W  | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |         |          |                |                        |                                 |
|                     | <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>          |              |            |         |          |                |                        |                                 |
| 051-1138-14 U       | Architectural Design V-IX: Open (Gastdozentur) ■   |              |            | 16 Std. |          |                |                        | Noch nicht bekannt              |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |              |            |         |          |                |                        |                                 |

|                     |   |          |              |            |          |                |                        |  |                                     |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|----------|----------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>051-1140-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Fábrica de cultura - Barranquilla, Colombia (Brillembourg/Klumpner)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i> | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |          |                |                        |  |                                     |
| 051-1140-14 U       | Architectural Design V-IX: Fábrica de cultura - Barranquilla, Colombia (Brillembourg/Klumpner) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 16 Std.    | Di<br>Mi | 10-18<br>08-18 | ONA E25<br>ONA E25     |  | <b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b> |
| <b>051-1142-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Institution (A.Caruso)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |          |                |                        |  |                                     |
| 051-1142-14 U       | Architectural Design V-IX: Institution (A.Caruso) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |              | 16 Std.    | Di<br>Mi | 10-18<br>08-18 | HIL F61<br>HIL F61     |  | <b>A. Caruso</b>                    |
| <b>051-1144-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Caution: The Landscape (J.Herzog/P.de Meuron)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>                       | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |          |                |                        |  |                                     |
| 051-1144-14 U       | Architectural Design V-IX: Caution: The Landscape (J.Herzog/P.de Meuron) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 16 Std.    | Di<br>Mi | 10-18<br>08-18 | BS -Basel<br>BS -Basel |  | <b>J. Herzog, P. de Meuron</b>      |
| <b>051-1146-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Design of Robotic Fabricated High Rises 2 (F.Gramazio/M.Kohler)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>     | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |          |                |                        |  |                                     |
| 051-1146-14 U       | Architectural Design V-IX: Design of Robotic Fabricated High Rises 2 (F.Gramazio/M.Kohler) ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 16 Std.    |          |                |                        |  | <b>F. Gramazio, M. Kohler</b>       |
| <b>051-1148-14L</b> | <b>Architectural Design V-IX: Design Studio Singapore / Caste Study II (M.Topalovic)</b><br><i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>              | <b>W</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |          |                |                        |  |                                     |
| 051-1148-14 U       | Architectural Design V-IX: Design Studio Singapore (M.Topalovic) ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. This course takes place within the project FCL/SEC in Singapore, at the ETH Centre for Global Environmental Sustainability.</i>   |          |              | 16 Std.    |          |                |                        |  | <b>M. Topalovic</b>                 |

## ►► Integrierte Disziplin Konstruktion

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>051-1202-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler)</b>              | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |            |
| 051-1202-14 U       | Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■          |          |             | 2 Std.    | n. V.      |
| <b>051-1242-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2014</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |            |
| 051-1242-14 U       | Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2014 ■      |          |             | 2 Std.    | n. V.      |

## ►► Weitere Integrierte Disziplinen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>051-1204-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |            |
| 051-1204-14 U       | Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege (U.Hassler) ■  |          |             | 2 Std.    | n. V.      |
| <b>051-1206-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus (V.Lampugnani)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |            |
| 051-1206-14 U       | Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus (V.Lampugnani) ■<br><i>Selbständige Arbeit in Absprache mit den Assistenten des Lehrstuhls.</i> |          |             | 2 Std.    |            |

|                     |  |          |             |           |       |  |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|--|---|
| <b>051-1208-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (A.Tönnesmann)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1208-14 U       | Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (A. Tönnesmann) ■   |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>A. Tönnesmann</b>                        |
| <b>051-1210-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1210-14 U       | Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■  |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>P. Ursprung</b>                          |
| <b>051-1212-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (A. Moravanszky)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1212-14 U       | Integrierte Disziplin Architekturtheorie (A. Moravanszky) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Die Arbeit muss innerhalb der ersten beiden Semesterwochen<br/>persönlich auf der Assistenz der Professur angemeldet werden!</i> |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>A. Moravanszky</b>                       |
| <b>051-1214-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1214-14 U       | Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder) ■  |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>L. Stalder</b>                           |
| <b>051-1216-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Bauphysik (J.Carmeliet)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1216-14 U       | Integrierte Disziplin Bauphysik (J.Carmeliet) ■<br><i>The language is German or English by Assistants and English by<br/>Prof. Jan Carmeliet.</i>  |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>J. Carmeliet</b>                         |
| <b>051-1218-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1218-14 U       | Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt) ■   |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>L. Hovestadt</b>                         |
| <b>051-1220-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Gebäudetechnik (H.J.Leibundgut)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1220-14 U       | Integrierte Disziplin Gebäudetechnik (H.J.Leibundgut) ■  |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>H. Leibundgut</b>                        |
| <b>051-1222-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1222-14 U       | Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz) ■  |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>S. Menz</b>                              |
| <b>051-1224-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J. Schwartz)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1224-14 U       | Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J. Schwartz) ■   |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>J. Schwartz</b>                          |
| <b>051-1226-14L</b> | <b>Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F.Gramazio/M.Kohler)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1226-14 U       | Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F.Gramazio/M.Kohler) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Belegung der Lehrveranstaltung nur nach Absprache mit der<br/>Professur möglich!</i>                      |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>F. Gramazio, M. Kohler</b>               |
| <b>051-1228-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Informationsarchitektur (G.Schmitt)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1228-14 U       | Integrierte Disziplin Informationsarchitektur ■  |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>G. Schmitt</b>                           |
| <b>051-1232-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Soziologie (Ch.Schmid)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1232-14 U       | Integrierte Disziplin Soziologie (Ch.Schmid) ■   |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>C. Schmid, P. Klaus</b>                  |
| <b>051-1236-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1236-14 U       | Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) ■   |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>G. Vogt</b>                              |
| <b>051-1238-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1238-14 U       | Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot) ■<br><i>Die Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur wird vom<br/>DesignLab der Professur angeboten; Rücksprache erforderlich.</i>  |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>C. Girot</b>                             |
| <b>051-1240-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Nachhaltige Gebäudetechnologien (A.Schlüter)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1240-14 U       | Integrierte Disziplin Nachhaltige Gebäudetechnologien (A.Schlüter) ■   |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>A. Schlüter</b>                          |
| <b>051-1246-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1246-14 U       | Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) ■  |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>P. Block, G. Birindelli</b>              |
| <b>051-1248-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |       |  |   |
| 051-1248-14 U       | Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 2 Std.    | n. V. |  | <b>K. Sander,<br/>N. Freiherr von Rosen</b> |

#### ► Wahlfächer (NUR für Studienreglement 2007)

siehe "Wahlfächer" aus dem Architektur  
MSc

#### ► Seminarwochen

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|----------|--------------|
| 051-0912-14L  | <b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2014</b>  | W   | 2 KP | 3A       |              |
| 051-0912-14 A | Seminarwoche Frühjahrssemester 2014 ■<br><i>Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2014<br/>publiziert.<br/>WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter<br/><a href="http://www.arch.ethz.ch/darch/seminarwoche.php?lang=de">http://www.arch.ethz.ch/darch/seminarwoche.php?lang=de</a><br/>befolgen,</i> |     |      | 40s Std. | Dozent/innen |

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

**Architektur Bachelor - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Architektur Master

## ► Entwurf

### ►► Entwurf

"Entwurf" vom BSc-Studium steht zur Wahl.

### ►► Integrierte Disziplin Planung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|
| <b>063-1402-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2014</b><br><i>Belegung nur nach Absprache mit der gewünschten Professur/Dozentur!</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b>    |              |
| 063-1402-14 U       | Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2014 ■  |          |             | 2 Std. n. V. | Dozent/innen |

### ►► Weitere Integrierte Disziplinen (nur für Studienreglement 2007)

| Nummer   | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende                   |
|--|--|----------|-------------|--------------|------------------------------|
| <i>"Weitere Integrierte Disziplinen" aus dem BSc-Studium stehen auch zur Wahl.</i> |  |          |             |              |                              |
| <b>051-1202-14L</b>  | <b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler)</b>              | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b>    |                              |
| 051-1202-14 U  | Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■          |          |             | 2 Std. n. V. | <b>D. Mettler, D. Studer</b> |
| <b>051-1242-14L</b>  | <b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2014</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b>    |                              |
| 051-1242-14 U  | Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2014 ■      |          |             | 2 Std. n. V. | Dozent/innen                 |

### ►► Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (nur für Studienreglement 2007)

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende                   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------------------------|
| <b>063-1302-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit - Frühjahrssemester 2014</b><br><i>Belegung nur nach Absprache mit der gewünschten Professur/Dozentur!</i><br><i>Prof. Moravanszky: Die Arbeit muss innerhalb der ersten beiden Semesterwochen persönlich auf der Assistenz der Professur angemeldet werden!</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2A</b>    |                              |
| 063-1302-14 A       | Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit - Frühjahrssemester 2014 ■  |          |             | 2 Std. n. V. | Dozent/innen                 |
| <b>063-1338-14L</b> | <b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Konstruktion (D. Mettler)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2A</b>    |                              |
| 063-1338-14 A       | Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Konstruktion (D. Mettler/D.Studer) ■   |          |             | 2 Std. n. V. | <b>D. Mettler, D. Studer</b> |

### ► Vertiefungsfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                           | Dozierende                                 |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------------------------|--|
| <b>101-0588-01L</b> | <b>Sustainable Buildings: The Applied Viewpoint</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>                        |  |
| 101-0588-01 S       | Sustainable Buildings: The Applied Viewpoint<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 19.03.14 (Seminarwoche).<br/>Zusätzlich zu den Vorlesungen wird eine Exkursion stattfinden (Termin noch nicht bekannt).</i>                 |          |             | 2 Std. Mi 17-19 HIL E1           | <b>G. Habert, A. Passer</b>                |
| <b>063-0118-14L</b> | <b>Architekturtheorie IV: Sprache und Bedeutung in der Architektur</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>                        |  |
| 063-0118-14 V       | Architekturtheorie IV: Sprache und Bedeutung in der Architektur<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>  |          |             | 1 Std. Do 11-12 HPH G3           | <b>A. Moravanszky, K. Kegler, T. Lange</b> |
| <b>063-0132-14L</b> | <b>Stadt und Markt</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                        |  |
| 063-0132-14 G       | Stadt und Markt (D.Eberle)<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 1.5. (Feiertag) sowie am 22. und 29.5. (vor und während Schlussabgaben).</i>   |          |             | 2 Std. Do 15-17 HIL H40.9 HIP C1 | <b>J. Van Wezemael, D. Eberle</b>          |
| <b>063-0372-14L</b> | <b>Bauen im Bestand / Projektstudio Bauen und Erhalten</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3U</b>                        |  |
| 063-0372-14 U       | Bauen im Bestand / Projektstudio Bauen und Erhalten ■<br><i>Beschränkte Teilnehmerzahl!<br/>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29. (Schlussabgaben).</i>                                    |          |             | 3 Std. Do 09-12 HIT H42          | <b>U. Hassler</b>                          |
| <b>063-0314-14L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte VI: The Walk</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>                        |  |
| 063-0314-14 V       | Kunst- und Architekturgeschichte VI: The Walk ■<br><i>Bitte beachten Sie die genauen Vorlesungszeiten: 09:00 - 9:45.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i> |          |             | 1 Std. Fr 09-10 HIL E1           | <b>P. Ursprung</b>                         |
| <b>063-0316-14L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte VI: Entwurf. Der Architekt zwischen Idee</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>                        |  |

|                     |  |          |             |           |    |                |                    |  |                                       |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|----------------|--------------------|--|---------------------------------------|--|
|                     | <b>und Bau</b>   |          |             |           |    |                |                    |  |                                       |  |
| 063-0316-14 V       | Kunst- und Architekturgeschichte VI: Der Architekt zwischen Idee und Bau ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i>  |          |             | 1 Std.    | Fr | 08-09          | HIL E1             |  | <b>A. Tönnemann,</b><br>N. K. Naehrig |  |
| <b>063-0420-14L</b> | <b>Parametric Structural Design</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |    |                |                    |  |                                       |  |
| 063-0420-14 U       | Parametric Structural Design ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>  |          |             | 2 Std.    | Do | 10-12          | HIL E5             |  | <b>J. Schwartz,</b> T. Kotnik         |  |
| <b>063-0716-14L</b> | <b>CAAD III: Positionen in der Architektur</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |                |                    |  |                                       |  |
| 063-0716-14 V       | CAAD III: Positionen in der Architektur ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>   |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12          | HPZ F22.1          |  | <b>L. Hovestadt</b>                   |  |
| <b>063-1358-14L</b> | <b>Information Architecture: New Methods in Urban Analysis and Simulation</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |    |                |                    |  |                                       |  |
| 063-1358-14 G       | Information Architecture: New Methods in Urban Analysis and Simulation<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (Schlussabgaben)</i>   |          |             | 4 Std.    | Mo | 14-16<br>14-17 | HIT H12<br>HIT F22 |  | <b>G. Schmitt,</b> R. König           |  |
| <b>063-0780-14L</b> | <b>Bauprozess III</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |                |                    |  |                                       |  |
| 063-0780-14 V       | Bauprozess III ■<br><i>Die Lehrveranstaltung wird als Seminar durchgeführt und steht nur Studierenden des Master-Studiengangs Architektur offen. Die Teilnehmerzahl ist auf 40 beschränkt<br/>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i> |          |             | 2 Std.    | Fr | 10-12          | HIL E10.1          |  | <b>S. Menz</b>                        |  |
| <b>063-0418-14L</b> | <b>Architektur und Tragwerk FS14</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |                |                    |  |                                       |  |
| 063-0418-14 V       | Architektur und Tragwerk: FS14 ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben).</i>  |          |             | 2 Std.    | Do | 08-10          | HIL E8             |  | <b>J. Schwartz,</b> M. Schrems        |  |
| <b>063-0326-14L</b> | <b>Summer School: Visionen für ein Tal - Leventina</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>6S</b> |    |                |                    |  |                                       |  |
| 063-0326-14 S       | Summer School: Visionen für ein Tal - Leventina<br><i>Die Summer School für Bachelor- und Masterstudierende findet vom 29. Juni bis 6. Juli 2014 in der Leventina (oberer Kanton Tessin) statt.<br/>Die Teilnehmerzahl ist auf 20 beschränkt.</i>  |          |             | 90s Std.  |    |                |                    |  | <b>M. Angéil</b>                      |  |

## ► Wahlfächer

### ►► Architektur / Gestaltung

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |           |  | Dozierende                           |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|-----------|--|--------------------------------------|
| <b>051-0170-14L</b> | <b>Seminar Architekturkritik: Siedlungsräume im Entwicklungsgebiet Letzi</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |           |  |                                      |
| 051-0170-14 G       | Seminar Architekturkritik: Siedlungsräume im Entwicklungsgebiet Letzi<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).</i>   |          |             | 2 Std.    | Fr | 15-17 | HIL H40.9 |  | <b>L. Stalder,</b> C. Schärer Basoli |
| <b>051-0626-14L</b> | <b>Serendipity: Tracking Public Space</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |           |  |                                      |
| 051-0626-14 G       | Serendipity: Tracking Public Space ■<br><i>Aus technischen Gründen ist die Teilnehmerzahl beschränkt!<br/>Lehrsprache: Deutsch und Englisch.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>                          |          |             | 2 Std.    | Do | 13-15 | HIL H40.9 |  | <b>C. Girot</b>                      |
| <b>051-0622-14L</b> | <b>Architektur und Digitale Fabrikation</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |           |  |                                      |
| 051-0622-14 G       | Architektur und Digitale Fabrikation ■<br><i>Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Die Einschreibung erfolgt am ersten Unterrichtstag.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>                                   |          |             | 4 Std.    | Do | 13-17 | HIL F40.9 |  | <b>F. Gramazio,</b> M. Kohler        |
| <b>051-0628-14L</b> | <b>Topology: Landscape Acoustics</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b> |    |       |           |  |                                      |
| 051-0628-14 K       | Topology: Landscape Acoustics ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).<br/>Die Lehrveranstaltung wird in Deutsch oder Englisch abgehalten.</i> |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17 | HIL H40.8 |  | <b>C. Girot</b>                      |
| <b>051-0202-14L</b> | <b>3D Scannen und Freiform Modellieren</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |    |       |           |  |                                      |
| 051-0202-14 U       | 3D Scannen und Freiform Modellieren<br><i>Beschränkte Teilnehmerzahl! Kursleitung: mohne@arch.ethz.ch.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben)</i>   |          |             | 2 Std.    | Mo | 13-15 | HIL E65   |  | <b>K. Sander,</b> A. Mohné           |
| <b>051-0174-14L</b> | <b>Raumkonzepte in Film und Architektur: Die Konstruktion der Fiktion</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |    |       |           |  |                                      |

|                     |  |          |             |           |                  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|--|
| 051-0174-14 S       | Raumkonzepte in Film und Architektur: Die Konstruktion der Fiktion ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>  | 1 Std.   | Do          | 13-15     | HIL D60.1        | <b>W. Schett,</b><br>D. E. Agotai Schmid   |
| <b>051-0194-14L</b> | <b>Performance und Intervention</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |                  |  |
| 051-0194-14 U       | Performance und Intervention<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>  | 2 Std.   | Do          | 13-15     | HIL F47          | <b>K. Sander,</b> S. Keller Roca           |
| <b>051-0196-14L</b> | <b>Kritik und Theorie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |  |
| 051-0196-14 S       | Kritik und Theorie ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (Schlussabgaben).</i>  | 2 Std.   | Mo          | 13-15     | HIL F47          | <b>K. Sander,</b> C. Krümmel               |
| <b>051-0198-14L</b> | <b>Fotografie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |                  |  |
| 051-0198-14 U       | Fotografie ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (Schlussabgaben).<br/>Kursleitung mohne@arch.ethz.ch . Die Teilnehmerzahl ist auf 15 Studierende beschränkt.</i>   | 2 Std.   | Mo          | 15-17     | HIL F10.3        | <b>K. Sander,</b> A. Mohné                 |
| <b>051-0200-14L</b> | <b>Architektur und Fotografie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |  |
| 051-0200-14 S       | Architektur und Fotografie ■<br><i>14-tägig! Für die Teilnahme wird ein Motivationsschreiben verlangt (Deadline Sonntag 16.2.14, 24 Uhr)<br/>Veranstaltungsdaten: 21. Februar, 7., 14., 28. März, 11. April, 2. und 9. Mai 2014.</i>   | 2 Std.   | Fr          | 13-17     | HIL B21          | <b>P. Ursprung,</b> T. Wootton             |
| <b>051-0220-14L</b> | <b>Künstlerisches Denken und Arbeiten</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |  |
| 051-0220-14 S       | Künstlerisches Denken und Arbeiten ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3.(Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>   | 2 Std.   | Mo          | 13-15     | HIL E10.1        | <b>K. Sander,</b><br>N. Freiherr von Rosen |
| <b>051-0224-14L</b> | <b>Freies Zeichnen</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                  |  |
| 051-0224-14 V       | Freies Zeichnen ■<br><i>Teilnahmebegrenzung auf 35 Kursteilnehmer.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 17.3.(Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>   | 2 Std.   | Mo          | 13-15     | HIP C1           | <b>K. Sander,</b><br>Z. Leutenegger Küng   |
| <b>051-0228-14L</b> | <b>Architekturzeichnen</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |  |
| 051-0228-14 G       | Architekturzeichnen<br><i>Sämtliche Unterlagen und Tutorials sind auf dem Server einzusehen (Zugang erst nach Kursbeginn möglich).<br/>Teilnahmebegrenzung auf max. 136 Kursteilnehmende. Die Auswahl erfolgt nach Anmeldedatum.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.(Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).</i> | 2 Std.   | Fr          | 13-15     | HIL E8           | <b>R. Fässer,</b> M. Sik                   |
| <b>051-0236-14L</b> | <b>Architekturtheorie (Seminar)</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |  |
| 051-0236-14 G       | Architekturtheorie (Seminar) ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   | 2 Std.   |             |           |                  | <b>A. Moravanszky</b>                      |
| <b>051-0630-14L</b> | <b>Pairi-Daeza: Vegetation</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |  |
| 051-0630-14 G       | Pairi-Daeza: Vegetation ■<br><i>Teilnahmebeschränkung: Die Beschränkung auf 12 Studierende erfolgt nach Eingang der Anmeldungen.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>  | 2 Std.   | Mo          | 15-17     | HIL H40.9        | <b>G. Vogt</b>                             |
| <b>051-0820-14L</b> | <b>Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                  |  |
| 051-0820-14 V       | Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>  | 2 Std.   | Mo          | 13-15     | HIL E6           | <b>T. Guthknecht,</b> D. Eberle            |
| <b>063-0128-14L</b> | <b>Architecture VIII: Constructing the World</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |                  |  |
| 063-0128-14 V       | Architecture VIII: Constructing the World ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche) sowie am 20. und 27.5. (Schlussabgaben).</i>   | 1 Std.   | Di/2w       | 08-10     | HIL E4<br>HIL E4 | <b>T. Emerson</b>                          |
| <b>063-0130-14L</b> | <b>Architektur VIII (M. Sik)</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |                  |  |
| 063-0130-14 V       | Architektur VIII (M. Sik) ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche) sowie am 20. und 27.5. (vor Schlussabgaben).</i>   | 1 Std.   | Di/2w       | 08-10     | HIL E4           | <b>M. Sik</b>                              |

## ►► Konstruktion / Bautechnik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |                              |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|------------------------------|
| <b>051-0416-14L</b> | <b>Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |            |                              |
| 051-0416-14 G       | Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i> | 3 Std.   | Do          | 13-16     | HIL C10.2  | <b>J. Schwartz,</b> M. Rinke |
| <b>051-0526-14L</b> | <b>Baumaterialien II: Metalle und Glas</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |            |                              |

|                     |  |          |             |           |                       |                     |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-----------------------|---------------------|--|--|
| 051-0526-14 V       | Baumaterialien II: Metalle und Glas<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben).</i>   |          | 2 Std.      | Do        | 15-17                 | HIL E1              |  | <b>J. Carmeliet, U. Moor, O. von Trzebiatowski</b> |
| <b>051-0568-14L</b> | <b>Raumakustik</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                       |                     |  |  |
| 051-0568-14 G       | Raumakustik<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i>   |          | 2 Std.      | Fr        | 16-18                 | HIL E9              |  | <b>K. Eggenschwiler</b>                            |
| <b>051-0728-14L</b> | <b>CAAD Theory: Code Acoustics</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                       |                     |  |  |
| 051-0728-14 G       | CAAD Theory: Code Acoustics ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>   |          | 2 Std.      | Mo        | 13-15                 | HPZ F22.1           |  | <b>L. Hovestadt</b>                                |
| <b>051-0732-14L</b> | <b>CAAD Praxis: Halftone</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                       |                     |  |  |
| 051-0732-14 G       | CAAD Praxis: Halftone ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>   |          | 2 Std.      | Mo        | 15-17                 | HPZ F22.1           |  | <b>L. Hovestadt</b>                                |
| <b>051-0762-14L</b> | <b>Konstruktionswissen im Bestand: Säulenkurs: Rezeption und Entwurf klassischer Architekturformen</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                       |                     |  |  |
| 051-0762-14 G       | Konstruktionswissen im Bestand: Säulenkurs. Rezeption und Entwurf klassischer Architekturformen ■<br><i>Beschränkte Teilnehmerzahl!<br/>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).</i>   |          | 2 Std.      | Fr        | 13-15                 | HIT H42             |  | <b>U. Hassler</b>                                  |
| <b>051-0778-14L</b> | <b>Bauprozess: Ausführung</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                       |                     |  |  |
| 051-0778-14 G       | Bauprozess: Ausführung ■<br><i>Die Veranstaltung ist auf 40 Studenten limitiert. Informationen zur Anmeldung unter <a href="http://www.bauprozess.arch.ethz.ch">www.bauprozess.arch.ethz.ch</a><br/>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i>   |          | 2 Std.      | Fr        | 14-16                 | HIL E9              |  | <b>S. Menz, M. Eglin</b>                           |
| <b>051-0782-14L</b> | <b>Costruire correttamente/Constructing Correctly: Brücken, Hochhäuser, Bauwerke von Candela und Dieste</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                       |                     |  |  |
| 051-0782-14 G       | Costruire correttamente/Constructing Correctly: Brücken, Hochhäuser, Bauwerke von Candela und Dieste ■<br><i>Die Lehrveranstaltung erstreckt sich aufbauend über zwei Semester, beginnend im Herbstsemester. Beginn im Frühjahrssemester ist möglich.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i> |          | 2 Std.      | Mo        | 13-15                 | HIL C10.2           |  | <b>G. Birindelli, P. Block</b>                     |
| <b>051-0824-14L</b> | <b>Material-Werkstatt</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |                       |                     |  |  |
| 051-0824-14 G       | Material-Werkstatt ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          | 3 Std.      |           |                       |                     |  | <b>A. Spiro, G. Salis</b>                          |
| <b>051-0856-14L</b> | <b>Meisterkurs Konstruktion: Fassadenbau</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                       |                     |  |  |
| 051-0856-14 S       | Meisterkurs Konstruktion: Fassadenbau ■<br><i>Teilnahmebeschränkung auf max. 30 Studierende.<br/>Die Lehrveranstaltung findet am 5.5.2014 in HIL E 71 statt.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>  |          | 2 Std.      | Mo        | 15-17<br>14.05. 16-19 | HIL H35.1<br>HIL E3 |  | <b>A. Deplazes, C. Vogt</b>                        |

## ►► Planung / Umweltgestaltung

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende                   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|------------------------------|
| <b>051-0818-14L</b> | <b>Mapping Everything</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>4U</b>       |                              |
| 051-0818-14 U       | Mapping Everything ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Workshop. Dauer, Zeit und Ort werden noch bekannt gegeben.<br/>Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.</i>                                       |          |             | 60s Std. n. V.  | <b>G. Vogt</b>               |
| <b>051-0370-14L</b> | <b>Theorie des Städtebaus: Die Erhaltung der Stadt des 20. Jahrhunderts</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>       |                              |
| 051-0370-14 G       | Theorie des Städtebaus: Die Erhaltung der Stadt des 20. Jahrhunderts<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30. Mai (Schlussabgaben)</i>                       |          |             | 2 Std.          | <b>V. Magnago Lampugnani</b> |
| <b>051-0620-14L</b> | <b>Urban Mutations on the Edge: De-Localize Part 2</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>       |                              |
| 051-0620-14 S       | Urban Mutations on the Edge: De-Localize Part 2 ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>   |          |             | 2 Std. Mo 16-18 | ONA E7<br><b>M. Angéil</b>   |
| <b>051-0668-14L</b> | <b>Fallstudien zum urbanen Raum: Kleinökonomien als Treiber der Quartiersentwicklung</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>       |                              |
|                     | <i>Unbeschränkter Zugang für Studierende des Studiengangs Architektur BSc/MSc.<br/>Andere Studierende beachten bitte die Hinweise zur Zulassungs-/Prüfungs- und Testatpraxis sowie entsprechende Merkblätter auf den Webseiten der</i> |          |             |                 |                              |

| <b>Professuren.</b> |  |          |              |                |                    |       |                              |                                     |
|---------------------|--|----------|--------------|----------------|--------------------|-------|------------------------------|-------------------------------------|
| 051-0668-14 G       | Fallstudien zum urbanen Raum: Kleinökonomien als Treiber der Quartiersentwicklung ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i> | 2 Std.   | Do<br>17.04. | 16-18<br>16-17 | ONA E16<br>ONA E16 |       | <b>K. Christiaanse</b>       |                                     |
| <b>051-0702-14L</b> | <b>Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>2G</b>      |                    |       |                              |                                     |
| 051-0702-14 G       | Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 2 Std.         |                    |       | <b>V. Magnago Lampugnani</b> |                                     |
| <b>051-0724-14L</b> | <b>Information Architecture and Future Cities</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>1V</b>      |                    |       |                              |                                     |
| 051-0724-14 V       | Information Architecture and Future Cities ■<br><i>The number of students is limited to 25.<br/>No course during the seminar week (17th March) and before final critics (19th and 26th May)</i>  |          |              | 1 Std.         | Mo                 | 11-12 | HIT F22                      | <b>G. Schmitt</b>                   |
| <b>051-0726-14L</b> | <b>Information Architecture: Visualize ComplexCity</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>2U</b>      |                    |       |                              |                                     |
| 051-0726-14 U       | Information Architecture: Visualize ComplexCity ■<br><i>No course during the seminar week (21st March) and before final critics (23rd and 30th May).</i>   |          |              | 2 Std.         | Fr                 | 13-15 | HIT H12                      | <b>G. Schmitt</b>                   |
| <b>051-0816-14L</b> | <b>ACTION! On the Real City</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>4U</b>      |                    |       |                              |                                     |
| 051-0816-14 U       | ACTION! On the Real City ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben).</i>  |          |              | 4 Std.         | Do                 | 13-17 | ONA E34                      | <b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b> |

## ►► Geschichte

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |                  |                |                        | Dozierende                              |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|----------------|------------------------|---|
| <b>051-0172-14L</b> | <b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Architekturmaschinen 3: Blick (L.Stalder)</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                        |   |
| 051-0172-14 S       | Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Architekturmaschinen 3: Blick (L.Stalder) ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5.. (Schlussabgaben).</i>   |          |             | 2 Std.    | Do               | 17-19          | HIL E5                 | <b>L. Stalder</b>                       |
| <b>051-0318-14L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte: Law &amp; Order. Architektur und Kontrolle.</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                        |   |
| 051-0318-14 G       | Kunst- und Architekturgeschichte: Law & Order. Architektur und Kontrolle. ■<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 24.4. (vor Osterferien) am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben).</i>               |          |             | 2 Std.    | Do               | 13-15          | HIL E6                 | <b>A. Tönnemann</b>                     |
| <b>051-0320-14L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                        |   |
| 051-0320-14 G       | Kunst- und Architekturgeschichte ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.    |                  |                |                        | <b>P. Ursprung</b> , Noch nicht bekannt |
| <b>051-0356-14L</b> | <b>Denkmalpflege: Der polytechnische Souvenir</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                        |   |
| 051-0356-14 S       | Denkmalpflege: Der polytechnische Souvenir ■<br><i>Beschränkte Teilnehmerzahl!<br/>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben)</i>  |          |             | 2 Std.    | Do               | 13-15          | HIT H51                | <b>U. Hassler</b>                       |
| <b>051-0368-14L</b> | <b>Seminar Geschichte des Städtebaus: Elemente des städtischen Raumes: Die städtische Hauptstrasse</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                        |   |
| 051-0368-14 S       | Seminar Geschichte des Städtebaus: Elemente des städtischen Raumes: Die städtische Hauptstrasse ■<br><i>Unterrichtszeit: 14.45 Uhr bis 16:30 Uhr<br/>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben).</i> |          |             | 2 Std.    | Do               | 15-17          | HIL D60.1              | <b>V. Magnago Lampugnani</b>            |
| <b>051-0784-14L</b> | <b>Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                        |   |
| 051-0784-14 S       | Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.    |                  |                |                        | <b>P. Ursprung</b> , D. Imhof           |
| <b>051-0186-14L</b> | <b>Forschung am Buch: Architektonisches Wissen für die Praxis</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                        |   |
| 051-0186-14 S       | Forschung am Buch: Architektonisches Wissen für die Praxis<br><i>Lehrveranstaltungsart Einsiedeln, Bibliothek Werner Oechslin: 7. und 28. März sowie 2. Mai 2014, von 14-18 Uhr;<br/>www.bibliothek-oeschlin.ch</i>                                   |          |             | 2 Std.    | 21.02.<br>09.05. | 13-15<br>13-15 | HIF B44.1<br>HIF B44.1 | <b>L. Stalder</b> , T. W. L. Büchi      |

## ►► Soziologie / Ökonomie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|------------|
| <b>051-0166-14L</b> | <b>Seminar "Wohnen im kulturellen und gesellschaftlichen Kontext von Stadtentwicklung: Auf dem Land"</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |  |  |  |            |

|                           |   |            |             |                 |           |                                      |
|---------------------------|---|------------|-------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| 051-0166-14 G             | Seminar "Wohnen im kulturellen und gesellschaftlichen Kontext von Stadtentwicklung": Auf dem Land<br><i>Die Veranstaltung findet von 12.45 Uhr bis 14.30 Uhr statt.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 20.3.(Seminarwoche) sowie am 22. und 29..5. (Schlussabgaben).</i>  | 2 Std.     | Do          | 13-15           | HIL E7    | <b>G. Precht, D. Eberle</b>          |
| <b>051-0814-14L</b>       | <b>Soziologie: Urbane Transformationen. Urbane Profile und Repräsentationen</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>       |           |                                      |
| 051-0814-14 G             | Soziologie: Urbane Transformationen. Urbane Profile und Repräsentationen<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i>   | 2 Std.     | Fr          | 13-15           | HIL D60.1 | <b>C. Schmid</b>                     |
| <b>► Wahlfacharbeiten</b> |   |            |             |                 |           |                                      |
| <b>Nummer</b>             | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b>   |           | <b>Dozierende</b>                    |
| <b>063-0626-14L</b>       | <b>Serendipity (Thesis Elective)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0626-14 A             | Serendipity (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit in Deutsch oder Englisch.</i>  |            |             | 150s Std. n. V. |           | <b>C. Girot</b>                      |
| <b>063-0622-14L</b>       | <b>Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0622-14 A             | Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit .<br/>Die Wahlfacharbeit findet an unserem Lehrstuhl in einer vierwöchigen Kompaktphase zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit statt.</i>  |            |             | 150s Std. n. V. |           | <b>F. Gramazio, M. Kohler</b>        |
| <b>063-0628-14L</b>       | <b>Topology (Thesis Elective)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0628-14 A             | Topology (Thesis Elective) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Selbständige Arbeit im Anschluss an das gleichlautende Wahlfach; Belegung in Rücksprache mit der Professur.<br/>Lehrsprache: Deutsch und Englisch.</i>   |            |             | 150s Std.       |           | <b>C. Girot</b>                      |
| <b>063-0202-14L</b>       | <b>3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende.</i>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0202-14 A             | 3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)<br><i>Selbständige Arbeit. Nach Absprache mit dem Dozenten zu belegen.</i>   |            |             | 150s Std. n. V. |           | <b>K. Sander, A. Mohné</b>           |
| <b>063-0818-14L</b>       | <b>Mapping Everything (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0818-14 A             | Mapping Everything (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |            |             | 150s Std. n. V. |           | <b>G. Vogt</b>                       |
| <b>063-0416-14L</b>       | <b>Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0416-14 A             | Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Vorlesung und selbständige Arbeit.</i>   |            |             | 150s Std. n. V. |           | <b>J. Schwartz</b>                   |
| <b>063-0116-14L</b>       | <b>Gebäudetechnik (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0116-14 A             | Gebäudetechnik (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |            |             | 150s Std. n. V. |           | <b>H. Leibundgut</b>                 |
| <b>063-0166-14L</b>       | <b>Seminar "Wohnen im kulturellen und gesellschaftlichen Kontext von Stadtentwicklung" (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0166-14 A             | Seminar: Wohnen im kulturellen und gesellschaftlichen Kontext von Stadtentwicklung (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Selbständige Arbeit.<br/>Persönliche Anmeldung mit Themenvorschlag und Arbeitsprogramm bei Dr. Marie Glaser zu Anfang des Semesters erforderlich. Siehe "Merkblatt zum Verfassen einer Wahlfacharbeit" unter <a href="http://www.arch.ethz.ch/wohnforum">www.arch.ethz.ch/wohnforum</a></i> |            |             | 150s Std. n. V. |           | <b>G. Precht, D. Eberle</b>          |
| <b>063-0170-14L</b>       | <b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0170-14 A             | Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>  |            |             | 150s Std. n. V. |           | <b>L. Stalder, C. Schärer Basoli</b> |
| <b>063-0172-14L</b>       | <b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |
| 063-0172-14 A             | Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |            |             | 150s Std. n. V. |           | <b>L. Stalder</b>                    |
| <b>063-0174-14L</b>       | <b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |           |                                      |

|                     |  |             |             |                 |  |  |
|---------------------|--|-------------|-------------|-----------------|--|--|
|                     | <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   |             |             |                 |  |  |
| 063-0174-14 A       | Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>  |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>W. Schett,</b><br>D. E. Agotai Schmid   |
| <b>063-0188-14L</b> | <b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive W<br/>Techniken (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>  |                 |  |  |
| 063-0188-14 A       | Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken:<br>Wahlfacharbeit ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Selbständige Arbeit.<br/>Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem<br/>Lehrstuhl möglich. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.</i> |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>M. Peter</b>                            |
| <b>063-0194-14L</b> | <b>Performance und Intervention (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0194-14 A       | Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit im thematischen Bereich.</i>   |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>K. Sander, S. Keller Roca</b>           |
| <b>063-0196-14L</b> | <b>Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0196-14 A       | Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit. Nach Absprache mit dem Dozenten zu<br/>belegen.</i>   |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>K. Sander, C. Krümmel</b>               |
| <b>063-0198-14L</b> | <b>Fotografie (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0198-14 A       | Fotografie (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit. Nach Absprache mit dem Dozenten zu<br/>belegen.</i>   |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>K. Sander, A. Mohné</b>                 |
| <b>063-0220-14L</b> | <b>Künstlerisches Denken und Arbeiten (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0220-14 A       | Künstlerisches Denken und Arbeiten (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit.<br/>Nur in Absprache mit dem Dozenten belegbar!</i>   |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>K. Sander,</b><br>N. Freiherr von Rosen |
| <b>063-0224-14L</b> | <b>Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0224-14 A       | Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit.</i>  |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>K. Sander,</b><br>Z. Leutenegger Küng   |
| <b>063-0228-14L</b> | <b>Architekturzeichnen (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0228-14 A       | Architekturzeichnen (Wahlfacharbeit)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Selbständige Arbeit</i>   |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>R. Fässer, M. Sik</b>                   |
| <b>063-0236-14L</b> | <b>Architekturtheorie (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0236-14 A       | Architekturtheorie (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Selbständige Arbeit.<br/>Die Arbeit muss innerhalb der ersten beiden Semesterwochen<br/>persönlich auf der Assistenz der Professur angemeldet werden!</i>                          |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>A. Moravanszky</b>                      |
| <b>063-0318-14L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte (A. Tönnesmann) (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0318-14 A       | Kunst- und Architekturgeschichte (A. Tönnesmann)<br>(Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>A. Tönnesmann</b>                       |
| <b>063-0320-14L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0320-14 A       | Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit in Absprache mit der Professur.<br/>Wahlfacharbeiten können in verschiedenen Medien (Text, Video,<br/>Fotografie, Performance) realisiert werden.</i>   |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>P. Ursprung</b>                         |
| <b>063-0356-14L</b> | <b>Denkmalpflege (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende;</i>   | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0356-14 A       | Denkmalpflege (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>U. Hassler</b>                          |
| <b>063-0368-14L</b> | <b>Geschichte des Städtebaus (Lampugnani) (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |
| 063-0368-14 A       | Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) (V.Magnago<br>Lampugnani) ■<br><i>Selbständige Arbeit .<br/>In Absprache mit den Assistenten des Lehrstuhls</i>   |             |             | 150s Std. n. V. |  | <b>V. Magnago Lampugnani</b>               |
| <b>063-0370-14L</b> | <b>Theorie des Städtebaus (V.M.Lampugnani) (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |  |  |

|                     |   |          |             |                 |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|---|
| 063-0370-14 A       | Theorie des Städtebaus (V.M.Lampugnani) (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden.</i>  |          |             | 150s Std. n. V. | V. Magnago Lampugnani   |
| <b>063-0516-14L</b> | <b>Bauphysik IV: Städtebauphysik und<br/>Niedrigenergie-Gebäude<br/>(Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0516-14 A       | Bauphysik IV: Städtebauphysik und Niedrigenergiegebäude<br>(Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit.<br/>Das Thema der Wahlfacharbeit muss zwingend vor Beginn der<br/>Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem<br/>genehmigt werden.</i> |          |             | 150s Std. n. V. | J. Carmeliet  |
| <b>063-0526-14L</b> | <b>Baumaterialien II: Holz, Kunststoffe,<br/>Metalle und Glas (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0526-14 A       | Baumaterialien II: Holz, Kunststoffe, Metalle und Glas<br>(Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>  |          |             | 150s Std. n. V. | J. Carmeliet, M. Koebel,<br>U. Moor, O. von Trzebiatowski,<br>T. A. Zimmermann Schütz |
| <b>063-0568-14L</b> | <b>Raumakustik (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0568-14 A       | Raumakustik (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>  |          |             | 150s Std. n. V. | K. Eggenschwiler  |
| <b>063-0620-14L</b> | <b>Urban Mutations on the Edge (Thesis<br/>Elective)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0620-14 A       | Urban Mutations on the Edge (Thesis Elective) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |          |             | 150s Std.       | M. Angéil   |
| <b>063-0630-14L</b> | <b>Pairi-Daeza: Vegetation (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0630-14 A       | Pairi-Daeza: Vegetation (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit aufbauend auf dem Semesterthema des<br/>Wahlfachs Pairi-Daeza.<br/>Nur in Kombination mit dem Besuch des Wahlfachs belegbar.</i>   |          |             | 150s Std. n. V. | G. Vogt   |
| <b>063-0632-14L</b> | <b>Über den Dächern - Urban Food<br/>(Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0632-14 A       | Über den Dächern - Urban Food (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>  |          |             | 150s Std. n. V. | G. Vogt   |
| <b>063-0668-14L</b> | <b>Fallstudien zum urbanen Raum<br/>(Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0668-14 A       | Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Selbständige Arbeit. Einschreibung und Durchführung nur nach<br/>vorheriger Absprache mit der Professur Christiaanse.</i>           |          |             | 150s Std. n. V. | K. Christiaanse   |
| <b>063-0724-14L</b> | <b>Information Architecture: (Thesis<br/>Elective)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0724-14 A       | Information Architecture: (Thesis Elective) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |          |             | 150s Std.       | G. Schmitt  |
| <b>063-0732-14L</b> | <b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0732-14 A       | CAAD Theorie (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |          |             | 150s Std. n. V. | L. Hovestadt  |
| <b>063-0734-14L</b> | <b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0734-14 A       | CAAD Praxis (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>  |          |             | 150s Std. n. V. | L. Hovestadt  |
| <b>063-0762-14L</b> | <b>Konstruktionswissen im Bestand<br/>(Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0762-14 A       | Konstruktionswissen im Bestand (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |          |             | 150s Std. n. V. | U. Hassler  |
| <b>063-0766-14L</b> | <b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0766-14 A       | Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |          |             | 150s Std. n. V. | S. Menz, D. S. Ménard   |
| <b>063-0778-14L</b> | <b>Bauprozess: Ausführung<br/>(Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |
| 063-0778-14 A       | Bauprozess: Ausführung (Wahlfacharbeit) ■<br><i>Selbständige Arbeit</i>   |          |             | 150s Std. n. V. | S. Menz, M. Eglin   |
| <b>063-0782-14L</b> | <b>Costruire correttamente/Constructing<br/>Correctly (Wahlfacharbeit)</b><br><i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |   |



|                     |  |          |             |            |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|--|--|
| 063-0782-14 A       | Costruire correttamente/Constructing Correctly (Wahlfacharbeit) ■<br>Selbständige Arbeit   |          | 150s Std.   | n. V.      |  | <b>G. Birindelli</b> , P. Block                      |
| <b>063-0814-14L</b> | <b>Soziologie (Wahlfacharbeit)</b><br>Wahlfacharbeit für Master-Studierende  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b> |  |  |
| 063-0814-14 A       | Soziologie (Wahlfacharbeit) ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br>Selbständige Arbeit                    |          | 150s Std.   | n. V.      |  | <b>C. Schmid</b> , P. Klaus,<br>G. C. R. Muri Koller |
| <b>063-0820-14L</b> | <b>Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)</b><br>Wahlfacharbeit für Master-Studierende                | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b> |  |  |
| 063-0820-14 A       | Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)<br>Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten. |          | 150s Std.   | n. V.      |  | <b>T. Guthknecht</b> , D. Eberle                     |
| <b>063-0856-14L</b> | <b>Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit)</b><br>Wahlfacharbeit für Master-Studierende  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b> |  |  |
| 063-0856-14 A       | Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit)<br>Selbständige Arbeit   |          | 150s Std.   | n. V.      |  | <b>A. Deplazes</b> , C. Vogt                         |
| <b>063-0824-14L</b> | <b>Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)</b><br>Wahlfacharbeit für Master-Studierende  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b> |  |  |
| 063-0824-14 A       | Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■<br>Selbständige Arbeit   |          | 150s Std.   | n. V.      |  | <b>A. Spiro</b> , G. Salis                           |
| <b>063-0816-14L</b> | <b>ACTION! On the Real City (Thesis Elective)</b><br>Wahlfacharbeit für Master-Studierende   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b> |  |  |
| 063-0816-14 A       | ACTION! On the Real City: (Thesis Elective) ■<br>Selbständige Arbeit.<br>Belegung nur nach Absprache mit der Professur.                |          | 150s Std.   |            |  | <b>A. Brillembourg</b> , H. Klumpner                 |
| <b>063-0520-14L</b> | <b>Architektur und Nachhaltige Gebäudetechnologien (Wahlfacharbeit)</b><br>Wahlfacharbeit für Master-Studierende                       | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b> |  |  |
| 063-0520-14 A       | Architektur und Nachhaltige Gebäudetechnologien (Wahlfacharbeit)<br>Selbständige Arbeit.<br>Sprachen: Deutsch oder Englisch            |          | 150s Std.   |            |  | <b>A. Schlüter</b>                                   |

#### ► Seminarwochen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------|
| <b>051-0912-14L</b> | <b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2014</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>3A</b> |              |
| 051-0912-14 A       | Seminarwoche Frühjahrssemester 2014 ■<br>Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2014 publiziert.<br>WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter <a href="http://www.arch.ethz.ch/darch/seminarwoche.php?lang=de">http://www.arch.ethz.ch/darch/seminarwoche.php?lang=de</a> befolgen, |          |             | 40s Std.  | Dozent/innen |

#### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

Siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

#### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang        | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|--------------|---------------|-----------------|
| <b>051-0141-00L</b> | <b>Master-Arbeit</b><br>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. | <b>O</b> | <b>33 KP</b> | <b>40D</b>    |                 |
| 051-0141-00 D       | Master-Arbeit ■   |          |              | 40 Std. n. V. | Professor/innen |

#### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS         | Umfang     | Dozierende   |
|---------------------|--|-----------|--------------|------------|--------------|
| <b>051-1100-AAL</b> | <b>Entwurf V-IX</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.<br><br>Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> ) | <b>E-</b> | <b>13 KP</b> | <b>16U</b> |              |
| 051-1100-AA U       | Entwurf V-IX ■   |           |              | 16 Std.    | Dozent/innen |

### Architektur Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Atmospheric and Climate Science Master

## ► Module

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                    |
|---------------------|--|----------|-------------|--|-------------------------------|
| <b>701-1224-00L</b> | <b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>                                       | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                                      |                               |
| 701-1224-00 V       | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling  |          |             | 2 Std. Di 15-17 LFW C5                         | <b>H. Wernli, H. Sodemann</b> |
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                      |                               |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>    |          |             | 3 Std. Do 13-15 CHN E42<br>Do/2w 15-17 CHN G42 | <b>C. Schär, U. Lohmann</b>   |
| <b>701-1226-00L</b> | <b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                                      |                               |
| 701-1226-00 G       | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction  |          |             | 2 Std. Do 08-10 CHN E42                        | <b>C. Appenzeller</b>         |
| <b>701-1228-00L</b> | <b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                      |                               |
| 701-1228-00 G       | Cloud Dynamics: Hurricanes   |          |             | 3 Std. Di 10-12 CHN E46<br>12-13 CHN E46       | <b>U. Lohmann</b>             |
| <b>651-2124-00L</b> | <b>Atmospheric General Circulation Dynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                      |                               |
| 651-2124-00 G       | Atmospheric General Circulation Dynamics<br><i>Exercises start in the second week of the semester.</i> |          |             | 3 Std. Mo 13-14 NO D69<br>Mi 13-15 NO D69      | <b>T. Schneider</b>           |

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                     |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--------------------------------|
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                      |                                |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>         |          |             | 3 Std. Do 13-15 CHN E42<br>Do/2w 15-17 CHN G42 | <b>C. Schär, U. Lohmann</b>    |
| <b>701-1232-00L</b> | <b>Radiation and Climate Change</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                      |                                |
| 701-1232-00 G       | Radiation and Climate Change  |          |             | 2 Std. Fr 08-10 RZ F21                         | <b>M. Wild</b>                 |
| <b>701-1252-00L</b> | <b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                   |                                |
| 701-1252-00 V       | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation        |          |             | 2 Std. Mo 08-10 CHN F46                        | <b>R. Knutti, D. N. Bresch</b> |
| 701-1252-00 U       | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation        |          |             | 1 Std. Mo 10-12 CHN F46                        | <b>R. Knutti, D. N. Bresch</b> |

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                    |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| <b>701-1234-00L</b> | <b>Tropospheric Chemistry</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                               |
| 701-1234-00 G       | Tropospheric Chemistry  |          |             | 2 Std. Fr 13-15 CHN D44 | <b>A. Prévôt, F. Dentener</b> |
| <b>701-1238-00L</b> | <b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2P</b>               |                               |
| 701-1238-00 P       | Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester; limited number of participants.</i> |          |             | 2 Std.                  | <b>U. Krieger</b>             |
| <b>701-1317-00L</b> | <b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>               |                               |
| 701-1317-00 G       | Global Biogeochemical Cycles and Climate  |          |             | 3 Std. Mi 10-13 ML F34  | <b>N. Gruber, M. Vogt</b>     |

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| <b>651-4004-00L</b> | <b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                       |  |
| 651-4004-00 G       | Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle        |          |             | 2 Std. Di 13-15 HG E1.2                         | <b>T. I. Eglinton</b>  |
| <b>651-4002-00L</b> | <b>Stratigraphy and Time</b>                            | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                       |  |
| 651-4002-00 G       | Stratigraphy and Time                                   |          |             | 28s Std. Mi/1 13-15 NO E11<br>Do/1 08-10 NO E11 | <b>W. Winkler, P. Brack, H. Bucher, I. Hajdas, A. M. Hirt, S. Ivy Ochs, A. Martinez-Garcia, H. J. Weissert</b> |
| <b>701-1317-00L</b> | <b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>         | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>                                       |  |
| 701-1317-00 G       | Global Biogeochemical Cycles and Climate                |          |             | 3 Std. Mi 10-13 ML F34                          | <b>N. Gruber, M. Vogt</b>  |

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

| Nummer              | Titel                                       | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>701-1250-00L</b> | <b>Hydrological Processes and Modelling</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |            |

701-1250-00 G Hydrological Processes and Modelling 2 Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*Block course*

## ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universitäten Zürich und Bern zur individuellen Auswahl offen.*

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS          | Umfang                                   | Dozierende                   |
|---------------------|---|----------|---------------|--|------------------------------|
| <b>701-1236-00L</b> | <b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b>   | <b>1V</b>                                |                              |
| 701-1236-00 V       | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung<br><i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i><br><i>Termine: 20.02.; 06.03.; 20.03.; 03.04.; 17.04.; 15.05.</i><br><i>If required, the lectures will be given in English</i> |          |               | 1 Std. Do 13-15 CHN G42                  | <b>M. Hirschi, D. Michel</b> |
| <b>651-2126-00L</b> | <b>Cloud and Boundary Layer Dynamics</b><br><i>Prior enrollment in "Boundary Layer Meteorology" (651-4053-05L) and Air Pollution Modeling and Chemistry" (102-0377-00L) is recommended.</i>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>3G</b>                                |                              |
| 651-2126-00 G       | Cloud and Boundary Layer Dynamics<br><i>Exercises start in the second week of the semester.</i>   |          |               | 3 Std. Mo 14-15 NO D69<br>Do 10-12 NO D1 | <b>T. Schneider</b>          |
| <b>701-1266-00L</b> | <b>Weather Discussion</b><br><i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>   | <b>W</b> | <b>2.5 KP</b> | <b>2P</b>                                |                              |
| 701-1266-00 P       | Weather Discussion<br><i>This course has an upper-limit of the number of students that can participate. Preference will be given to students on the masters level.</i>  |          |               | 2 Std. Fr 10-12 CHN E42                  | <b>H. Wernli</b>             |

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

| Nummer              | Titel                             | Typ      | ECTS        | Umfang                                   | Dozierende        |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|--|-------------------|
| <b>701-1228-00L</b> | <b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                |                   |
| 701-1228-00 G       | Cloud Dynamics: Hurricanes        |          |             | 3 Std. Di 10-12 CHN E46<br>12-13 CHN E46 | <b>U. Lohmann</b> |

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                                       |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|--|
| <b>402-0573-00L</b> | <b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>            |  |
| 402-0573-00 V       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology   |          |             | 2 Std. Mo 14-16 CAB G52 | <b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</b> |
| 402-0573-00 U       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology   |          |             | 1 Std. Mo 13-14 CAB G52 | <b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</b> |
| <b>701-0234-00L</b> | <b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>               |  |
| 701-0234-00 V       | Messmethoden in der Atmosphärenchemie<br><i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> |          |             | 1 Std. Do 13-15 CHN G42 | <b>U. Krieger</b>                                |
| <b>651-4004-00L</b> | <b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |  |
| 651-4004-00 G       | Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle  |          |             | 2 Std. Di 13-15 HG E1.2 | <b>T. I. Eglinton</b>                            |
| <b>701-1240-00L</b> | <b>Modelling Environmental Pollutants</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |  |
| 701-1240-00 G       | Modelling Environmental Pollutants  |          |             | 2 Std. Mi 08-10 CAB G56 | <b>C. A. Baumel, C. Bogdal, M. Scheringer</b>    |
| <b>701-1317-00L</b> | <b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>               |  |
| 701-1317-00 G       | Global Biogeochemical Cycles and Climate  |          |             | 3 Std. Mi 10-13 ML F34  | <b>N. Gruber, M. Vogt</b>                        |
| <b>701-1242-00L</b> | <b>Atmospheric Interface Chemistry</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |  |
| 701-1242-00 G       | Atmospheric Interface Chemistry   |          |             | 2 Std. Do 10-12 CHN D44 | <b>M. Ammann</b>                                 |

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                         |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------|------------------------------------|
| <b>651-3424-00L</b> | <b>Sedimentologie</b>                           | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |                                    |
| 651-3424-00 G       | Sedimentologie                                  |          |             | 2 Std. Mo 15-17 NO C6  | <b>H. J. Weissert, M. Strasser</b> |
| <b>701-1317-00L</b> | <b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>              |                                    |
| 701-1317-00 G       | Global Biogeochemical Cycles and Climate        |          |             | 3 Std. Mi 10-13 ML F34 | <b>N. Gruber, M. Vogt</b>          |

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|                     |   |          |             |           |             |                |                    |  |                                   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|--|-----------------------------------|--|
| <b>102-0468-00L</b> | <b>Watershed Modelling</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |             |                |                    |  |                                   |  |
| 102-0468-00 G       | Watershed Modelling   |          |             | 2 Std.    | Di          | 13-15          | HIL E6             |  | <b>P. Molnar</b>                  |  |
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |             |                |                    |  |                                   |  |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> |          |             | 3 Std.    | Do<br>Do/2w | 13-15<br>15-17 | CHN E42<br>CHN G42 |  | <b>C. Schär, U. Lohmann</b>       |  |
| <b>102-0448-00L</b> | <b>Groundwater II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |             |                |                    |  |                                   |  |
| 102-0448-00 G       | Groundwater II  |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Mi    | 08-10<br>15-17 | HIL E8<br>HIL E8   |  | <b>W. Kinzelbach, M. Willmann</b> |  |
| <b>102-0488-00L</b> | <b>Water Resources Management</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |             |                |                    |  |                                   |  |
| 102-0488-00 G       | Water Resources Management  |          |             | 2 Std.    | Di          | 08-10          | HIL E9             |  | <b>P. Burlando</b>                |  |

## ►► Voraussetzungen

Die Formulierung der Voraussetzungen sind Teil der Zulassung zum Masterstudium. Sie werden durch die Zulassungsstelle informiert, welche Kurse aus dem Bereich «Voraussetzungen» Sie nacharbeiten müssen. Diese Kurse sind als Wahlfächer dem Masterstudium anrechenbar.

| Nummer              | Titel               | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         |  |                  | Dozierende |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|------------------|------------|
| <b>701-0412-00L</b> | <b>Klimasysteme</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |  |                  |            |
| 701-0412-00 G       | Klimasysteme        |          |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | CHN C14 |  | <b>R. Knutti</b> |            |

## ►► Übrige Wahlfächer ETH

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        |  |                                     | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|-------------------------------------|------------|
| <b>651-1504-00L</b> | <b>Snowcover: Physics and Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |        |  |                                     |            |
| 651-1504-00 G       | Snowcover: Physics and Modelling  |          |             | 3 Std.    | Mo | 15-18 | NO E39 |  | <b>M. Schneebeli, H. Löwe</b>       |            |
| <b>651-4084-00L</b> | <b>Physics of Glaciers II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |        |  |                                     |            |
| 651-4084-00 G       | Physics of Glaciers II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Block course</i> |          |             | 3 Std.    |    |       |        |  |                                     |            |
| <b>101-0288-00L</b> | <b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>                             | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |                                     |            |
| 101-0288-00 G       | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management                                    |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | HIL E1 |  | <b>J. Schweizer, S. L. Margreth</b> |            |

### ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        |  |                           | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|---------------------------|------------|
| <b>701-1317-00L</b> | <b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |        |  |                           |            |
| 701-1317-00 G       | Global Biogeochemical Cycles and Climate        |          |             | 3 Std.    | Mi | 10-13 | ML F34 |  | <b>N. Gruber, M. Vogt</b> |            |

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         |  |  | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|--|------------|
| <b>701-0462-01L</b> | <b>The Science and Politics of International Water Management</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |         |  |  |            |
| 701-0462-01 S       | The Science and Politics of International Water Management<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet im FS 2015 wieder statt</i> |          |             | 22s Std.  |    |       |         |  | <b>B. Wehrli, T. Bernauer</b>                    |            |
| <b>751-5118-00L</b> | <b>Global Change Biology</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |  |  |            |
| 751-5118-00 G       | Global Change Biology   |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12 | CHN F42 |  | <b>H. Bugmann, N. Buchmann, J. Six, R. Snell</b> |            |

### ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         |  |                                   | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|--|-----------------------------------|------------|
| <b>701-0962-02L</b> | <b>Energietechnik und Umwelt</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1K</b> |    |       |         |  |                                   |            |
| 701-0962-02 V       | Energietechnik und Umwelt   |          |             | 2 Std.       | Di | 15-17 | ML F39  |  | <b>T. Nussbaumer</b>              |            |
| 701-0962-02 K       | Energietechnik und Umwelt   |          |             | 1 Std.       | Di | 17-18 | ML F39  |  | <b>T. Nussbaumer</b>              |            |
| <b>227-0730-00L</b> | <b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |    |       |         |  |                                   |            |
| 227-0730-00 G       | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning  |          |             | 4 Std.       | Mi | 08-12 | HG D7.1 |  | <b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b> |            |
| <b>529-0191-01L</b> | <b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |       |         |  |                                   |            |
|                     | <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> |          |             |              |    |       |         |  |                                   |            |
| 529-0191-01 G       | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion   |          |             | 3 Std.       | Di | 14-17 | HG E5   |  | <b>T. Schmidt</b>                 |            |
| <b>363-0514-00L</b> | <b>Energy Economics and Policy</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |       |         |  |                                   |            |
| 363-0514-00 G       | Energy Economics and Policy   |          |             | 2 Std.       | Do | 17-19 | HG D7.1 |  | <b>S. Datta, M. Filippini</b>     |            |



|                     |   |           |             |           |                                 |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|---------------------------------|
| <b>701-0412-AAL</b> | <b>Climate Systems</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |                                 |
| 701-0412-AA R       | Climate Systems ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Reto Knutti for further information.</i>  |           |             | 90s Std.  | <b>R. Knutti</b>                |
| <b>701-0471-AAL</b> | <b>Atmospheric Chemistry</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |                                 |
| 701-0471-AA R       | Atmospheric Chemistry ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Dominik Brunner or Dr. Markus Ammann for further information.</i>               |           |             | 90s Std.  | <b>D. W. Brunner, M. Ammann</b> |
| <b>701-0475-AAL</b> | <b>Atmospheric Physics</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |                                 |
| 701-0475-AA R       | Atmospheric Physics ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.</i>                                     |           |             | 90s Std.  | <b>U. Lohmann</b>               |
| <b>701-0473-AAL</b> | <b>Weather Systems</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |                                 |
| 701-0473-AA R       | Weather Systems ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i>   |           |             | 90s Std.  | <b>M. A. Sprenger, H. Joos</b>  |
| <b>701-0461-AAL</b> | <b>Numerical Methods in Environmental Sciences</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                          | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |                                 |
| 701-0461-AA R       | Numerical Methods in Environmental Sciences ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Christoph Schär for further information.</i>            |           |             | 90s Std.  | <b>C. Schär, O. Fuhrer</b>      |
| <b>701-1901-AAL</b> | <b>Systems Analysis</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |                                 |
| 701-1901-AA R       | Systems Analysis ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Nicolas Gruber for further information.</i>  |           |             | 90s Std.  | <b>N. Gruber</b>                |
| <b>701-0106-AAL</b> | <b>Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>              | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |                                 |
| 701-0106-AA R       | Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i> |           |             | 90s Std.  | <b>M. A. Sprenger</b>           |

#### Atmospheric and Climate Science Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ

Hier ist das allgemeine Lehrangebot für das Lehrdiplom (LD) - Ausbildungsbereiche Erziehungswissenschaften und Wahlpflicht - und Didaktik-Zertifikat (DZ) - Ausbildungsbereich Erziehungswissenschaften.

## ► Erziehungswissenschaften Didaktik-Zertifikat

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                            | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------------------------|--|
| <b>851-0240-16L</b> | <b>Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT- Lernen</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1K</b>                         |  |
| 851-0240-16 K       | Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen  |          |             | 14s Std. Mo/2w 18-20 12.05. 18-20 | HG E41<br>HG E41<br><b>E. Stern, E. Hafen, J. Hromkovic, N. Hungerbühler, A. Togni, A. Vaterlaus</b> |
| <b>851-0240-17L</b> | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b>                         |  |
|                     | <i>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach".</i>   |          |             |                                   |  |
| 851-0240-17 G       | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)   |          |             | 2 Std. Di 17-19                   | HG D1.1<br><b>E. Ziegler, A. Deiglmayr, G. Kaufmann, E. Stern</b>                                    |
| <b>851-0240-01L</b> | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b>                         |  |
|                     | <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i>  |          |             |                                   |  |
| 851-0240-01 G       | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■   |          |             | 2 Std. Di 17-19                   | ML F36<br><b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b>   |

## ► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|---|
| <b>851-0240-01L</b> | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b>       |   |
|                     | <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i>   |          |             |                 |   |
| 851-0240-01 G       | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■  |          |             | 2 Std. Di 17-19 | ML F36<br><b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b>          |
| <b>851-0238-01L</b> | <b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3S</b>       |   |
| 851-0238-01 S       | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■<br><i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i> |          |             | 3 Std. Do 15-18 | CHN E42<br>CLA E4<br><b>L. Schalk, S. Hofer</b>           |
| <b>851-0242-01L</b> | <b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3S</b>       |   |
| 851-0242-01 S       | Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■<br><i>Bei einer grossen Anzahl von Teilnehmern werden zwei Parallelveranstaltungen angeboten.</i>   |          |             | 3 Std. Do 09-12 | IFW A34<br>ML H37.1<br><b>A. Deiglmayr, D. Nussbaumer</b> |
| <b>851-0238-02L</b> | <b>Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport)</b><br><i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b>       |   |
| 851-0238-02 S       | Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■<br><i>Beginn: 24.2.2014<br/>Am 15.05. findet eine ganztägige Exkursion (8-17 Uhr) statt</i>  |          |             | 2 Std. Mo 08-10 | HPS D29<br><b>H. Gubelmann</b>                            |

## ► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                       | Dozierende                              |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------------|---|
| <b>851-0101-01L</b> | <b>Einführung in die praktische Philosophie</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                    |   |
| 851-0101-01 G       | Einführung in die praktische Philosophie        |          |             | 2 Std. Mi 04.06. 15-17 16-18 | HG D5.2<br>HG D3.2<br><b>L. Wingert</b> |
| <b>851-0232-00L</b> | <b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                    |   |
| 851-0232-00 V       | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit         |          |             | 2 Std. Mi 10-12              | HG D1.2<br><b>R. Mutz</b>               |



|                     |  |          |             |           |          |                                      |                                  |                                      |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| <b>851-0236-01L</b> | <b>Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1</b><br><i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation<br/>Lehrdiplom möglich.<br/>LE muss zusammen mit LE "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2" belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |          |                                      |                                  |                                      |  |  |
| 851-0236-01 V       | Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50662110.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50662110.details.html</a></i> |          |             |           | 2 Std.   | Mi                                   | 08-10                            | UNI ZH.                              | <b>P. Gonon</b>  |  |
| <b>851-0236-02L</b> | <b>Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2</b><br><i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation<br/>Lehrdiplom möglich.<br/>LE muss zusammen mit LE "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1" belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |          |                                      |                                  |                                      |  |  |
| 851-0236-02 V       | Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50662112.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50662112.details.html</a></i> |          |             |           | 2 Std.   | Mi                                   | 10-12                            | UNI ZH.                              | <b>E. Wettstein</b>  |  |
| <b>851-0585-14L</b> | <b>Evaluationsforschung</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |          |                                      |                                  |                                      |  |  |
| 851-0585-14 G       | Evaluationsforschung   |          |             |           | 2 Std.   | Mi                                   | 16-18                            | HG E21                               | <b>H.-D. Daniel</b>  |  |
| <b>851-0594-02L</b> | <b>International Environmental Politics: Part II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |          |                                      |                                  |                                      |  |  |
| 851-0594-02 V       | International Environmental Politics: Part II  |          |             |           | 2 Std.   | Mo                                   | 17-19                            | IFW C33                              | <b>T. Bernauer</b>   |  |
| <b>851-0242-03L</b> | <b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation<br/>Lehrdiplom oder DZ möglich.</i>          | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |          |                                      |                                  |                                      |  |  |
| 851-0242-03 G       | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■<br><i>Blockkurs: 11./12.02.2014 und 14.03.2014, jeweils 9-12 und 13.30-18.00 Uhr</i>  |          |             |           | 24s Std. | 11.02.                               | 09-12                            | CAB G51                              | <b>L. Haag</b>   |  |
|                     |  |          |             |           |          | 12.02.                               | 09-12                            | CAB G51                              |  |  |
|                     |  |          |             |           |          | 13.03.                               | 09-12                            | CAB G51                              |  |  |
|                     |  |          |             |           |          | 14.03.                               | 09-12                            | CHN G46                              |  |  |
|                     |  |          |             |           |          |                                      | 13-18                            | ML H41.1                             |  |  |
|                     |  |          |             |           |          |                                      | 13-18                            | CHN G46                              |  |  |
|                     |  |          |             |           |          |                                      |                                  | ML H41.1                             |  |  |
| <b>851-0240-16L</b> | <b>Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1K</b> |          |                                      |                                  |                                      |  |  |
| 851-0240-16 K       | Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen  |          |             |           | 14s Std. | Mo/2w<br>12.05.                      | 18-20<br>18-20                   | HG E41<br>HG E41                     | <b>E. Stern, E. Hafen,<br/>J. Hromkovic, N. Hungerbühler,<br/>A. Togni, A. Vaterlaus</b> |  |
| <b>851-0242-05L</b> | <b>Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen</b><br><i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierende, ausser Lehrdiplom-Studierende im Fach Sport.</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |          |                                      |                                  |                                      |  |  |
| 851-0242-05 S       | Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■<br><i>Daten: 17.2, 3.3., 14.4., 26.5.2014 jeweils 17-20<br/>24.-25.5.2014: obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung)<br/>Teilnehmerzahl auf 25 beschränkt.</i>                        |          |             |           | 2 Std.   | 17.02.<br>03.03.<br>14.04.<br>26.05. | 17-20<br>17-20<br>17-20<br>17-20 | HG E21<br>HG E21<br>HG E21<br>HG E22 | <b>R. Scharpf, H. Gubelmann,<br/>D. Nussbaumer, L. Schalk</b>                            |  |
| <b>851-0250-03L</b> | <b>Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry"</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4S</b> |          |                                      |                                  |                                      |  |  |
| 851-0250-03 S       | Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" ■  |          |             |           | 4 Std.   | Do                                   | 12-16                            | ML J37.1                             | <b>J. Egli</b>   |  |

#### Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |              |                |                  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|------------------|--|
| <b>101-1387-00L</b> | <b>Kolloquien in Geotechnik</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> |           |              |                |                  |  |
| 101-1387-00 K       | Kolloquien in Geotechnik<br><i>Die Kolloquien finden gemäss speziellem Programm statt.</i>              |          |             | 6s Std.   | Do<br>15.05. | 17-19<br>17-19 | HIL E4<br>HIL E1 | <b>S. M. Springman,</b><br>G. Anagnostou, A. Puzrin  |
| <b>101-1187-00L</b> | <b>Kolloquium Baustatik und Konstruktion</b>  | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |              |                |                  |  |
| 101-1187-00 K       | Kolloquium Baustatik und Konstruktion<br><i>Das Kolloquium findet gemäss speziellem Programm statt.</i> |          |             | 2 Std.    | Di           | 17-19          | HIL E1           | <b>P. Marti,</b> E. Chatzi,<br>M. Fontana, A. Frangi,<br>B. Stojadinovic, B. Sudret,<br>T. Vogel |

### Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Bauingenieurwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Basisprüfung (2. Sem.)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |                   |                         |  | Dozierende                    |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------------------|-------------------------|--|-------------------------------|
| <b>401-0242-00L</b> | <b>Analysis II</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>5V+2U</b> |                   |                         |  |                               |
| 401-0242-00 V       | Analysis II<br><i>Ab 26.03. findet die Vorlesung am Mittwoch im HG F 1 statt.</i>  |          |             | 5 Std.       | Mo<br>Di<br>Mi/2w | 08-10<br>10-12<br>08-10 | HG F1<br>HPH G2<br>ETF E1<br>HG F1   | <b>M. Akveld</b>              |
| 401-0242-00 U       | Analysis II<br><i>Mi 13-15 oder Do 10-12 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung<br/>Mi 13-15, Mi 15-17 oder Do 10-12 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung</i>  |          |             | 2 Std.       | Mi<br><br>Do      | 13-15<br><br>10-12      | CAB G57<br>HG E41<br>HG G26.3<br>LFW C4<br>HG D5.3<br>HG E1.1<br>HG E41<br>NO C44<br>HCI D2<br>HCI D8<br>HCI J8<br>HIL B21<br>HIT J51<br>HPK D24.2 | <b>M. Akveld</b>              |
| <b>401-0612-00L</b> | <b>Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+1U</b> |                   |                         |  |                               |
| 401-0612-00 V       | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung<br><i>Die Zwischenprüfung ist für den Dienstag, 29. April 2014 geplant.</i>  |          |             | 3 Std.       | Di<br>Do          | 08-10<br>08-09          | HPH G2<br>HPH G2   | <b>L. Meier</b>               |
| 401-0612-00 U       | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung  |          |             | 1 Std.       | Do                | 09-10                   | HCI D2<br>HCI D8<br>HCI H2.1<br>HIL B21<br>HIL E7<br>HPH G2<br>HPK D24.2<br>HPT C103   | <b>L. Meier</b>               |
| <b>252-0846-00L</b> | <b>Informatik II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                   |                         |  |                               |
| 252-0846-00 V       | Informatik II  |          |             | 2 Std.       | Mo                | 13-15                   | HPH G2   | <b>F. O. Friedrich Wicker</b> |
| 252-0846-00 U       | Informatik II  |          |             | 1 Std.       | Do                | 12-13                   | HCI J8<br>HIT J51<br>HIT J52   | <b>F. O. Friedrich Wicker</b> |
|                     |  |          |             |              |                   | 13-14                   | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI J8<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT J52<br>HIT J53  |                               |
|                     |  |          |             |              |                   | 14-15                   | HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2  |                               |
|                     |  |          |             |              |                   | 15-16                   | HCI D6<br>HCI F2   |                               |
| <b>151-0502-01L</b> | <b>Mechanics II for Civil Engineers</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>5G</b>    |                   |                         |  |                               |
|                     | <i>Voraussetzung: Mechanik I (151-0501-01L)</i>  |          |             |              |                   |                         |  |                               |
| 151-0502-01 G       | Mechanics II for Civil Engineers<br><i>Die Vorlesung findet im FS14 zusammen mit Mechanics II für D-MAVT (151-0502-00 V) statt.</i>  |          |             | 5 Std.       | Mo<br><br>Mi      | 10-12<br><br>10-12      | HG F3<br>HG F5<br>HG F7<br>HG F3<br>HG F5<br>HG F7   | <b>C. Daraio</b>              |
|                     | <i>Vorlesungen: Montag 10-12h und Mittwoch 10-12h im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F5.<br/>Übungen: Mittwoch, 15-17h</i>   |          |             |              |                   | 15-17                   | HG G5<br>ML F36  |                               |
|                     | <i>Exercises and examples will be assigned on the online platform "Mastering Engineering" by Pearson and partially solved in class.<br/>More information for accessing the exercise platform will be provided on the course website and at the beginning of class.<br/>Course website: <a href="http://www.mechmat.ethz.ch/MechanicsII.html">http://www.mechmat.ethz.ch/MechanicsII.html</a></i> |          |             |              |                   |                         |  |                               |
| <b>103-0132-00L</b> | <b>Geodätische Messtechnik GZ</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G+3P</b> |                   |                         |  |                               |
| 103-0132-00 G       | Geodätische Messtechnik GZ ■<br><i>Übungen, Feldübungen und der Feldkurs stellen zentrale Elemente dieser Veranstaltung dar. Die aktive Teilnahme ist daher Pflicht.</i>   |          |             | 4 Std.       | Di                | 13-17<br>15-17          | HCI G7<br>HIL D53  | <b>A. Wieser, S. Tilch</b>    |
| 103-0132-01 P       | Feldkurs Geodätische Messtechnik ■<br><i>Eine Woche zu Beginn der Sommerferien. Der Feldkurs ist zentrales Element der Lehrveranstaltung Geodätische Messtechnik GZ.</i>   |          |             | 40s Std.     |                   |                         |  | <b>A. Wieser, S. Tilch</b>    |

### ►► Projektarbeit Basisjahr

| Nummer        | Titel                     | Typ | ECTS | Umfang         | Dozierende   |
|---------------|---------------------------|-----|------|----------------|--------------|
| 101-0510-00L  | Projektarbeit Basisjahr   | O   | 3 KP | 6A             |              |
| 101-0510-00 A | Projektarbeit Basisjahr ■ |     |      | 80s Std. n. V. | Dozent/innen |

#### ► 4. Semester

##### ►► Obligatorische Fächer 4. Semester

##### ►►► Prüfungsblock 2

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0720-01 Öffentliches Baurecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende                               |
|---------------|--|-----|------|--|--|
| 101-0114-00L  | Baustatik II   | O   | 4 KP | 4G   |  |
| 101-0114-00 G | Baustatik II   |     |      | 4 Std. Mo 15-17 HCl D4<br>HIL E3<br>HIT F13<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIL E1 | P. Marti                                 |
| 101-0604-02L  | Werkstoffe I und II  | O   | 6 KP | 4G   |  |
| 101-0604-01 G | Werkstoffe I (Materialeigenschaften)<br>Vorlesungen von Prof. I. Bungert auf Deutsch, Vorlesungen von Prof. R. Flatt auf Englisch. |     |      | 2 Std. Do 15-17 HCl J7   | R. J. Flatt, I. Burgert                  |
| 101-0604-02 G | Werkstoffe II (Materialstrukturen)   |     |      | 2 Std. Mi 08-10 HIL E6   | H. J. Herrmann, B. Elsener,<br>F. Wittel |
| 101-0314-00L  | Bodenmechanik  | O   | 5 KP | 4G   |  |
| 101-0314-00 G | Bodenmechanik  |     |      | 4 Std. Di 10-12 HIL E1<br>Do 13-15 HIL E1  | S. M. Springman, P. A. Mayor             |
| 851-0702-01L  | Öffentliches Baurecht  | O   | 2 KP | 2V   |  |
| 851-0702-01 V | Öffentliches Baurecht  |     |      | 2 Std. Mo 10-12 HCl G7   | O. Bucher                                |
| 851-0712-00L  | Introduction au Droit public   | W   | 2 KP | 2V   |  |
| 851-0712-00 V | Introduction au Droit public   |     |      | 2 Std. Mo 17-19 HG E1.2  | Y. Nicole                                |
| 101-0414-00L  | Verkehrsplanung (Verkehr I)  | O   | 3 KP | 2G   |  |
| 101-0414-00 G | Verkehrsplanung (Verkehr I)  |     |      | 2 Std. Mo 13-15 HIL E1   | K. W. Axhausen                           |

##### ►►► Prüfungsblock 3

| Nummer        | Titel      | Typ | ECTS | Umfang                                    | Dozierende |
|---------------|------------|-----|------|---|------------|
| 101-0134-00L  | Stahlbau I | O   | 5 KP | 4G  |            |
| 101-0134-00 G | Stahlbau I |     |      | 4 Std. Mi 13-15 HIL E1<br>Do 10-12 HIL E7 | M. Fontana |

#### ► 6. Semester

##### ►► Obligatorische Fächer 6. Semester

##### ►►► Prüfungsblock 4

| Nummer        | Titel                  | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende                 |
|---------------|------------------------|-----|------|---|----------------------------|
| 101-0126-01L  | Stahlbeton II          | O   | 5 KP | 4G  |                            |
| 101-0126-01 G | Stahlbeton II          |     |      | 4 Std. Di 10-12 HIL E3<br>Mi 08-10 HIL C10.2<br>HIL D10.2<br>HIL D60.1<br>HIL E10.1<br>HIL E3<br>HIL E5 | P. Marti                   |
| 101-0556-01L  | Bauverfahren           | O   | 5 KP | 4G  |                            |
| 101-0556-01 G | Bauverfahren           |     |      | 4 Std. Mi 10-12 HIL E3<br>Do 13-15 HIL E9   | J. Selberherr, M. Kersting |
| 101-0326-02L  | Untertagbau            | O   | 3 KP | 2G  |                            |
| 101-0326-02 G | Untertagbau            |     |      | 2 Std. Do 10-12 HIL E4  | G. Anagnostou              |
| 101-0206-00L  | Wasserbau              | O   | 5 KP | 4G  |                            |
| 101-0206-00 G | Wasserbau              |     |      | 4 Std. Do 08-10 HIL E1<br>Fr 10-12 HIL E1   | R. Boes                    |
| 101-0416-00L  | Road Transport Systems | O   | 2 KP | 2G  |                            |
| 101-0416-00 G | Road Transport Systems |     |      | 2 Std. Di 08-10 HIL E8  | M. Menendez                |

#### ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.

##### ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

| Nummer       | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 102-0214-02L | Siedlungswasserwirtschaft GZ  | W+  | 5 KP | 4G     |            |
|              | Bauingenieure und<br>Umweltnaturwissenschaftler haben die<br>Lerneinheit 102-0214-02L (ohne |     |      |        |            |

Exkursionen) zu belegen.

|               |   |        |    |       |   |                                 |
|---------------|---|--------|----|-------|---|---------------------------------|
| 102-0214-00 G | Siedlungswasserwirtschaft GZ<br>Bis zum Beginn der Übungen findet am Montag 08 - 10 Uhr<br>Vorlesung im HIL E1 statt. | 4 Std. | Mo | 08-10 | HIL B21<br>HIL D60.1<br>HIL E1<br>HIL E10.1<br>HIL E5<br>HIL E7 | <b>E. Morgenroth, M. Maurer</b> |
|               |   |        | Di | 08-10 | HIL E7  |                                 |

|   |  |             |           |   |                    |                              |  |
|---|--|-------------|-----------|---|--------------------|------------------------------|--|
| <b>101-0185-01L CAD für Bauingenieure</b> | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |   |                    |                              |  |
| 101-0185-01 G                             | CAD für Bauingenieure ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br>Wird zweimal als Blockkurs in den Wochen 23 (Mo 02.06.- Fr 06.06.2014) und 24/25 (Di 10.06.- Mo 16.06.2014) zu Beginn der Sommerferien durchgeführt.<br>Die Teilnehmerzahl ist auf jeweils 30, d.h. insgesamt 60 beschränkt. Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung. Die Aufteilung der Studentinnen und Studenten auf beide Kurse geschieht im Mai, oder bereits früher, wenn die maximale Teilnehmerzahl erreicht ist.<br>Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben. | 28s Std.    |           | 02.06.- 08-19<br>13.06.<br>16.06. 08-19 | HIT F13<br>HIT F13 | <b>T. Vogel, K.-H. Hamel</b> |  |

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

Siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

► **Bachelor-Arbeit**

| Nummer                              | Titel             | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|-------------------------------------|-------------------|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>101-0006-00L Bachelor-Arbeit</b> |                   | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>20D</b>      |              |
| 101-0006-00 D                       | Bachelor-Arbeit ■ |          |              | 275s Std. n. V. | Dozent/innen |

**Bauingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Bauingenieurwissenschaften Master

## ► 2. Semester

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Bau- und Erhaltungsmanagement

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                         |
|---------------------|--|----------|-------------|---|------------------------------------|
| <b>101-0568-00L</b> | <b>Bauverfahren des Tunnelbaus I</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |                                    |
| 101-0568-00 G       | Bauverfahren im Tunnelbau I (Fels)   |          |             | 2 Std. Do 08-10 HIL F10.3   | <b>S. Etter</b>                    |
| <b>101-0528-01L</b> | <b>Bauunternehmensmanagement</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |                                    |
| 101-0528-01 G       | Bauunternehmensmanagement<br><i>Unregelmässige Veranstaltung.</i><br><i>Termine Vorlesung: 28.02., 07.03.; 14.03., 21.03.; 28.03.; 04.04.2014</i><br><i>Termine Planspiel: 11./12.04. oder 16./17.05.2014</i>                        |          |             | 47s Std. Fr/1 10-16 HCl J3<br>Fr 12-14 HCl J8<br>11.04. 08-13 HIL F10.3<br>13-15 HIL F10.3<br>15-18 HIL F10.3<br>12.04. 08-12 HIL F10.3<br>16.05. 08-13 HIL F10.3<br>13-15 HIL F10.3<br>15-18 HIL F10.3<br>17.05. 08-12 HIL F10.3 | <b>G. Girmscheid, J. Firmenich</b> |
| <b>101-0588-01L</b> | <b>Sustainable Buildings: The Applied Viewpoint</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>   |                                    |
| 101-0588-01 S       | Sustainable Buildings: The Applied Viewpoint<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 19.03.14 (Seminarwoche).</i><br><i>Zusätzlich zu den Vorlesungen wird eine Exkursion stattfinden (Termin noch nicht bekannt).</i>                      |          |             | 2 Std. Mi 17-19 HIL E1  | <b>G. Habert, A. Passer</b>        |
| <b>101-0507-00L</b> | <b>Infrastructure Maintenance Management</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |                                    |
| 101-0507-00 G       | Infrastructure Maintenance Management  |          |             | 2 Std. Mo 13-15 HIL E9  | <b>B. T. Adey</b>                  |
| <b>101-0518-00L</b> | <b>Lebenszyklusorientiertes Projektmanagement</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>   |                                    |
| 101-0518-00 V       | Lebenszyklusorientiertes Projektmanagement<br><i>Findet als Blockkurs vom Mo 02.06. bis Fr 06.06.2014 jeweils von ca. 08.30 bis 17.00 Uhr gemäss speziellem Programm statt.</i><br><i>Anwesenheitspflicht während des Workshops.</i> |          |             | 2 Std. 02.06.- 08-17 HCl H2.1<br>06.06. 06.06.<br>04.06. 08-17 HCl H8.1<br>05.06. 08-17 HCl H8.1  | <b>H. H. Schetter</b>              |

#### ►►► Vertiefung in Geotechnik

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |
|---------------------|--|-----------|-------------|---|--|
| <b>101-0318-01L</b> | <b>Untertagbau II</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |  |
| 101-0318-01 G       | Voraussetzung: Untertagbau I<br>Untertagbau II   |           |             | 2 Std. Do 15-17 HIL E9  | <b>G. Anagnostou, M. Ramoni</b>                        |
| <b>101-0558-00L</b> | <b>Sprengtechnik</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 101-0558-00 G       | Sprengtechnik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>6 Tage in der vorlesungsfreien Zeit (02.-07.06.2014) ganztags gemäss separatem Programm für maximal 24 Teilnehmende.</i><br><i>Die Prüfungen für den Sprengausweis mit Eintrag der Berechtigung C (gemäss Schweiz. Sprengstoffgesetz) finden im Zeitraum vom 16.-18.06.2014 statt.</i> |           |             | 48s Std. 02.06.- 07-18 HIL D10.2<br>06.06. 06.06.<br>07.06. 07-12 HIL D10.2<br>16.06.- 07-18 HIL D10.2<br>18.06. 18.06. | <b>M. J. Kapp, D. Kohler, U. Streuli, M. A. von Ah</b> |
| <b>101-0368-00L</b> | <b>Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics</b>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>   |  |
| 101-0368-00 G       | Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>The course cannot have more than 24 students - it uses computer room with a limited number of computers and software licenses.</i><br><i>The priority is given to the students with Major in Geotechnics.</i>                                    |           |             | 4 Std. Di 15-17 HIL E8<br>Mi 13-15 HIL E15.2<br>HIL E8  | <b>A. Puzrin, C. Rabaiotti</b>                         |
| <b>101-0378-00L</b> | <b>Bodendynamik</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |  |
| 101-0378-00 G       | Bodendynamik   |           |             | 2 Std. Di 08-10 HIL E6  | <b>J. Laue, T. M. Weber</b>                            |
| <b>651-4078-00L</b> | <b>Clay Mineralogy</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |  |
| 651-4078-00 G       | Clay Mineralogy  |           |             | 28s Std. Di/2 08-12 NO C6   | <b>L. P. Meier, M. Plötze</b>                          |

#### ►►► Vertiefung in Konstruktion

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang   | Dozierende                     |
|---------------------|---|-----------|-------------|--|--------------------------------|
| <b>101-0108-00L</b> | <b>Stabilität von Tragwerken</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |                                |
| 101-0108-00 G       | Voraussetzungen:<br>Baustatik III (101-0117-00L) und Stahlbau III (101-0137-00L)<br>Stabilität von Tragwerken |           |             | 2 Std. Fr 10-12 HIL D10.2<br>26.05. 08-10 HIL E6 | <b>M. Knobloch</b>             |
| <b>101-0138-00L</b> | <b>Brückenbau</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |                                |
| 101-0138-00 G       | Brückenbau  |           |             | 4 Std. Mo 10-12 HIL E7<br>Mi 08-10 HIL E7        | <b>T. Vogel, M. Fontana</b>    |
| <b>101-0148-01L</b> | <b>Hochbau</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |                                |
| 101-0148-01 G       | Hochbau   |           |             | 2 Std. Do 13-15 HIL E8                           | <b>A. Frangi, C. Galmarini</b> |
| <b>101-0158-01L</b> | <b>Method of Finite Elements I</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |                                |
| 101-0158-01 G       | Method of Finite Elements I   |           |             | 2 Std. Fr 08-10 HIL D10.2                        | <b>N. Mojsilovic</b>           |

|                     |   |          |             |           |    |       |        |  |                        |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|------------------------|
| <b>101-0168-00L</b> | <b>Holzbau I</b><br><i>Holzbau I (FS) und Holzbau II (HS) werden nur gemeinsam als Jahreskurs angeboten.</i>                    | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |                        |
| 101-0168-00 G       | Holzbau I   |          |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | HIL E6 |  | <b>A. Frangi</b>       |
| <b>051-0552-00L</b> | <b>Technische Installationen II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |                        |
| 051-0552-00 G       | Technische Installationen II<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (Schlussabgaben).</i> |          |             | 2 Std.    | Mo | 08-10 | HPV G4 |  | <b>H. Leibundgut</b>   |
| <b>101-0188-00L</b> | <b>Seismic Design of Structures I</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |                        |
| 101-0188-00 G       | Seismic Design of Structures I  |          |             | 2 Std.    | Di | 13-15 | HIL E8 |  | <b>B. Stojadinovic</b> |
| <b>101-0008-00L</b> | <b>Identification Methods for Structural Systems</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |                        |
| 101-0008-00 G       | Identification Methods for Structural Systems   |          |             | 2 Std.    | Mi | 15-17 | HIL E6 |  | <b>E. Chatzi</b>       |
| <b>101-0178-01L</b> | <b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |                        |
| 101-0178-01 G       | Uncertainty Quantification in Engineering   |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17 | HCI D4 |  | <b>B. Sudret</b>       |

### ▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |          |                           |                                     |  | Dozierende                              |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|--|---|
| <b>101-0418-02L</b> | <b>Systemdimensionierung und Kapazität</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |          |                           |                                     |  |   |
| 101-0418-02 G       | Systemdimensionierung und Kapazität  |          |             | 4 Std.    | Di<br>Do | 13-15<br>15-17            | HIL E10.1<br>HIL E10.1              |  | <b>U. A. Weidmann</b>                   |
| <b>101-0438-00L</b> | <b>Simulation des Verkehrssystems</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |          |                           |                                     |  |   |
| 101-0438-00 G       | Simulation des Verkehrssystems<br><i>Der Lehrveranstaltungsteil "Individualverkehr" von Frau Dr. M. Menendez wird auf Englisch gelesen.</i>  |          |             | 4 Std.    | Mi<br>Do | 08-10<br>13-15            | HIL F10.3<br>HIL C29                |  | <b>M. Menendez, M. Balmer, M. Sojka</b> |
| <b>101-0428-00L</b> | <b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |          |                           |                                     |  |   |
| 101-0428-00 G       | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen  |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Do | 08-10<br>08-10            | HIL C10.2<br>HIL C10.2              |  | <b>H.-R. Müller</b>                     |
| <b>101-0459-00L</b> | <b>Logistik und Güterverkehr</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |          |                           |                                     |  |   |
| 101-0459-00 G       | Logistik und Güterverkehr  |          |             | 4 Std.    | Di<br>Fr | 10-12<br>13-15            | HIL C10.2<br>HIL C10.2              |  | <b>D. Bruckmann</b>                     |
| <b>101-0488-01L</b> | <b>Langsamverkehr</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |          |                           |                                     |  |   |
| 101-0488-01 G       | Langsamverkehr   |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Di | 10-12<br>15-17            | HIL E6<br>HIL E7                    |  | <b>U. A. Weidmann, U. Walter</b>        |
| <b>103-0448-00L</b> | <b>Raum- und Infrastrukturentwicklung</b><br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |          |                           |                                     |  |   |
| 103-0448-00 G       | Raum- und Infrastrukturentwicklung<br><i>Hinweis: Exkursion am 09.04.2013 Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt (Kursdaten: 26.02., 19.03., 26.03., 16.04., 07.05., 21.05.)</i>    |          |             | 2 Std.    | Mi       | 13-17                     | HIL E9                              |  | <b>B. Scholl</b>                        |
| <b>103-0458-00L</b> | <b>Haushälterische Bodennutzung</b><br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |          |                           |                                     |  |   |
| 103-0458-00 G       | Haushälterische Bodennutzung<br><i>Hinweis: Exkursion am 09.04. Findet im Wechsel mit "103-0448-00 Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt (Kursdaten: 19.02., 05.03., 12.03., 02.04., 30.04., 14.05., 28.05.)</i> |          |             | 2 Std.    | Mi       | 13-17                     | HIL E9                              |  | <b>S. Wilske</b>                        |
| <b>101-0408-00L</b> | <b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b> |          |                           |                                     |  |   |
| 101-0408-00 P       | Praktikum Siedlung und Verkehr<br><i>Hinweis: Die ersten beiden Veranstaltungen werden im HIL F 36.1 stattfinden. Danach jeweils im HIL E 15.2.</i>  |          |             | 2 Std.    | Di       | 13-15<br>18.02.<br>25.02. | HIL E15.2<br>HIL F36.1<br>HIL F36.1 |  | <b>B. Vitins</b>                        |
| <b>101-0437-01L</b> | <b>Traffic Management and Control</b><br><i>Introduction to traffic management strategies, including traffic control mechanisms, as well as basic principles of intelligent transportation systems.</i>              | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |          |                           |                                     |  |   |
| 101-0437-01 G       | Traffic Management and Control   |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Do | 15-17<br>10-12            | HIL E6<br>HIL E8                    |  | <b>M. Menendez</b>                      |

### ▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

| Nummer              | Titel                   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        |  | Dozierende           |
|---------------------|-------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|----------------------|
| <b>101-0258-00L</b> | <b>Flussbau</b>         | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |                      |
| 101-0258-00 G       | Flussbau                |          |             | 2 Std.    | Do | 10-12 | HIL E6 |  | <b>G. R. Bezzola</b> |
| <b>101-0278-00L</b> | <b>Hochwasserschutz</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |                      |

|                     |  |          |             |           |          |   |  |   |                                     |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|---|--|---|-------------------------------------|
| 101-0278-00 G       | Hochwasserschutz   |          |             | 2 Std.    | Di       | 10-12<br>29.04.<br>06.05.<br>13.05.<br>20.05.<br>27.05. | 10-12<br>10-12<br>10-12<br>10-12<br>10-12<br>10-12 | HIL E6<br>HIL E7<br>HIL E7<br>HIL E7<br>HIL E7<br>HIL E7                  | <b>R. Boes, H. P. Willi</b>         |
| <b>102-0488-00L</b> | <b>Water Resources Management</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |          |   |  |   |                                     |
| 102-0488-00 G       | Water Resources Management   |          |             | 2 Std.    | Di       | 08-10   |  | HIL E9  | <b>P. Burlando</b>                  |
| <b>101-0268-01L</b> | <b>Wissenschaftliche Arbeitsmethoden</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |          |   |  |   |                                     |
| 101-0268-01 G       | Wissenschaftliche Arbeitsmethoden  |          |             | 2 Std.    | Mi       | 15-17   |  | HIL F10.3   | <b>W. H. Hager, I. Albayrak</b>     |
| <b>101-0288-00L</b> | <b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |          |   |  |   |                                     |
| 101-0288-00 G       | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management   |          |             | 2 Std.    | Mo       | 15-17   |  | HIL E1  | <b>J. Schweizer, S. L. Margreth</b> |
| <b>102-0448-00L</b> | <b>Groundwater II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |          |   |  |   |                                     |
| 102-0448-00 G       | Groundwater II   |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Mi | 08-10<br>15-17  |  | HIL E8<br>HIL E8  | <b>W. Kinzelbach, M. Willmann</b>   |
| <b>102-0214-02L</b> | <b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b><br><i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i> | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b> |          |   |  |   |                                     |
| 102-0214-00 G       | Siedlungswasserwirtschaft GZ<br><i>Bis zum Beginn der Übungen findet am Montag 08 - 10 Uhr Vorlesung im HIL E1 statt.</i>                                    |          |             | 4 Std.    | Mo       | 08-10   |  | HIL B21<br>HIL D60.1<br>HIL E1<br>HIL E10.1<br>HIL E5<br>HIL E7<br>HIL E7 | <b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>     |
| <b>701-1806-00L</b> | <b>Wildbach- und Hangverbau</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |          |   |  |   |                                     |
| 701-1806-00 V       | Wildbach- und Hangverbau   |          |             | 2 Std.    | Mi       | 10-12   |  | HIL D10.2   | <b>D. Rickenmann</b>                |

### ▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |                          |  | Dozierende          |   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|--------------------------|--|---------------------|---|
| <b>101-0608-00L</b> | <b>Building Materials and Sustainability</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |                          |  |                     |   |
| 101-0608-00 G       | Building Materials and Sustainability  |          |             | 2 Std.       | Di | 15-17<br>16.05.<br>13-17 |  | HIL E6<br>HIT F31.2 | <b>G. Habert, A. Passer</b>                                     |
| <b>101-0658-00L</b> | <b>Concrete Material Science</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |                          |  |                     |   |
| 101-0658-00 G       | Concrete Material Science  |          |             | 2 Std.       | Di | 10-12                    |  | HIL F10.3           | <b>R. J. Flatt, M. Palacios Arevalo, weitere Referent/innen</b> |
| <b>101-0678-00L</b> | <b>Holzphysik</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |                          |  |                     |   |
| 101-0678-00 G       | Holzphysik   |          |             | 2 Std.       | Mi | 13-15                    |  | HIL E6              | <b>I. Burgert, P. Niemz</b>                                     |
| <b>101-0679-00L</b> | <b>Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung</b>                                       | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2P</b>    |    |                          |  |                     |   |
| 101-0679-00 P       | Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung ■<br><i>genaue Zeit: 12.45 bis 14.30 Uhr</i> |          |             | 2 Std.       | Fr | 13-15                    |  | HIF B56.1           | <b>P. Niemz, B. Elsener</b>                                     |
| <b>151-0526-00L</b> | <b>GL der Bruchmechanik</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                          |  |                     |   |
| 151-0526-00 V       | GL der Bruchmechanik   |          |             | 2 Std.       | Do | 13-15                    |  | CAB G56             | <b>H.-J. Schindler</b>  |
| 151-0526-00 U       | GL der Bruchmechanik   |          |             | 1 Std.       | Do | 15-16                    |  | ML J34.3            | <b>H.-J. Schindler</b>  |
| <b>402-0812-00L</b> | <b>Computational Statistical Physics</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |                          |  |                     |   |
| 402-0812-00 V       | Computational Statistical Physics  |          |             | 2 Std.       | Fr | 11-13                    |  | HIT H51             | <b>H. J. Herrmann</b>   |
| 402-0812-00 U       | Computational Statistical Physics  |          |             | 2 Std.       | Fr | 09-11                    |  | HIT F21             | <b>H. J. Herrmann</b>   |

### ▶▶ Projektarbeiten

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang     |       |  |  | Dozierende |                 |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|-------|--|--|------------|-----------------|
| <b>101-0198-01L</b> | <b>Projektarbeit in Konstruktion</b>                   | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b> |       |  |  |            |                 |
| 101-0198-01 A       | Projektarbeit in Konstruktion ■                        |          |             | 250s Std.  | n. V. |  |  |            | Professor/innen |
| <b>101-0298-01L</b> | <b>Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b> | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b> |       |  |  |            |                 |
| 101-0298-01 A       | Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■      |          |             | 250s Std.  | n. V. |  |  |            | Dozent/innen    |
| <b>101-0398-01L</b> | <b>Projektarbeit in Geotechnik</b>                     | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b> |       |  |  |            |                 |
| 101-0398-01 A       | Projektarbeit in Geotechnik ■                          |          |             | 250s Std.  | n. V. |  |  |            | Dozent/innen    |
| <b>101-0498-01L</b> | <b>Projektarbeit in Verkehrssysteme</b>                | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b> |       |  |  |            |                 |
| 101-0498-01 A       | Projektarbeit Verkehrssysteme ■                        |          |             | 250s Std.  | n. V. |  |  |            | Dozent/innen    |
| <b>101-0598-01L</b> | <b>Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b> |       |  |  |            |                 |
| 101-0598-01 A       | Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■       |          |             | 250s Std.  | n. V. |  |  |            | Dozent/innen    |
| <b>101-0698-01L</b> | <b>Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik</b>        | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b> |       |  |  |            |                 |
| 101-0698-01 A       | Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■                |          |             | 250s Std.  | n. V. |  |  |            | Dozent/innen    |

### ▶ Wahlfächer



►► **Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs**

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|---------------------|--|-----------|-------------|--|--|
| <b>101-0185-01L</b> | <b>CAD für Bauingenieure</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 101-0185-01 G       | CAD für Bauingenieure ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Wird zweimal als Blockkurs in den Wochen 23 (Mo 02.06.- Fr 06.06.2014) und 24/25 (Di 10.06.- Mo 16.06.2014) zu Beginn der Sommerferien durchgeführt.<br/>Die Teilnehmerzahl ist auf jeweils 30, d.h. insgesamt 60 beschränkt. Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung. Die Aufteilung der Studentinnen und Studenten auf beide Kurse geschieht im Mai, oder bereits früher, wenn die maximale Teilnehmerzahl erreicht ist.<br/>Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.</i> |           |             | 28s Std. 02.06.- 08-19<br>13.06.<br>16.06. 08-19 | HIT F13<br>HIT F13<br><b>T. Vogel, K.-H. Hamel</b> |
| <b>051-0782-14L</b> | <b>Costruire correttamente/Constructing Correctly: Brücken, Hochhäuser, Bauwerke von Candela und Dieste</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 051-0782-14 G       | Costruire correttamente/Constructing Correctly: Brücken, Hochhäuser, Bauwerke von Candela und Dieste ■<br><i>Die Lehrveranstaltung erstreckt sich aufbauend über zwei Semester, beginnend im Herbstsemester. Beginn im Frühjahrssemester ist möglich.<br/>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche) sowie am 19. und 26.5. (vor Schlussabgaben).</i>   |           |             | 2 Std. Mo 13-15                                  | HIL C10.2<br><b>G. Birindelli, P. Block</b>        |

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

► **Master-Arbeit**

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>101-0010-00L</b> | <b>Master-Arbeit</b>   | <b>O</b> | <b>24 KP</b> | <b>47D</b>      |              |
|                     | <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> |          |              |                 |              |
| 101-0010-00 D       | Master-Arbeit ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 660s Std. n. V. | Dozent/innen |

**Bauingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Bewegungswissenschaften DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende   |
|---------------|--|-----|------|-------------------------|--|
| 851-0240-17L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> | O   | 4 KP | 2G                      |  |
|               | <i>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach".</i>   |     |      |                         |  |
| 851-0240-17 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)   |     |      | 2 Std. Di 17-19 HG D1.1 | <b>E. Ziegler, A. Deiglmayr, G. Kaufmann, E. Stern</b> |
|               | <i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>   |     |      |                         |  |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende           |
|---------------|---|-----|------|-----------------|----------------------|
| 557-9004-00L  | <b>Fachdidaktik Bewegungswissenschaften II</b><br><i>Nur für Studierende von DZ Bewegungswissenschaften.</i>  | O   | 4 KP | 3G              |                      |
|               | <i>Belegung frühestens gleichzeitig mit der Vorlesung 851-0240-17 "Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen" möglich.</i>  |     |      |                 |                      |
| 557-9004-00 G | Fachdidaktik Bewegungswissenschaften II ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |     |      | 3 Std.          |                      |
| 557-9007-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende von DZ Bewegungswissenschaften, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i> | W   | 4 KP | 9P              |                      |
|               | <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i>  |     |      |                 |                      |
|               | <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>   |     |      |                 |                      |
| 557-9007-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften DZ ■   |     |      | 120s Std. n. V. | <b>M. Biedermann</b> |
| 557-9008-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende von DZ Bewegungswissenschaften, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  | W   | 6 KP | 13P             |                      |
|               | <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i>  |     |      |                 |                      |
|               | <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>   |     |      |                 |                      |
| 557-9008-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften ■  |     |      | 180s Std. n. V. | <b>M. Biedermann</b> |

## ► Weitere Fachdidaktik im Fach

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang         | Dozierende           |
|---------------|--|-----|------|----------------|----------------------|
| 557-9001-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende von DZ Bewegungswissenschaften, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i> | W   | 3 KP | 6A             |                      |
|               | <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften für DZ.</i>   |     |      |                |                      |
| 557-9001-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I DZ ■   |     |      | 90s Std. n. V. | <b>M. Biedermann</b> |
| 557-9011-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik</b>   | W   | 2 KP | 4A             |                      |

**Bewegungswissenschaften**

*Ausschliesslich für Studierende von DZ  
Bewegungswissenschaften, die sich ab HS  
2011 ins DZ eingeschrieben haben.*

557-9011-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften ■ 60s Std. n. V. **M. Biedermann**

**557-9002-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik O 3 KP 6A  
Bewegungswissenschaften II**

*Ausschliesslich für Studierende von DZ  
Bewegungswissenschaften, die sich vor HS  
2011 ins DZ eingeschrieben haben.*

*Mentorierte Arbeit Fachdidaktik  
Bewegungswissenschaften für DZ.*

557-9002-00 A ■ Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften II DZ 90s Std. n. V. **M. Biedermann**

**Bewegungswissenschaften DZ - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Bewegungswissenschaften und Sport Bachelor

## ► Höhere Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Übrige obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                      | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------------------|---|
| <b>402-0044-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b>                |   |
| 402-0044-00 V       | Physik II (Physics II)   |          |             | 3 Std. Mo 09-10<br>Mi 14-16 | HPH G1<br>HPH G1<br><b>M. R. Meyer</b>  |
| 402-0044-00 U       | Physik II (Physics II)<br><i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.<br/>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i> |          |             | 1 Std. Mi 16-17             | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI D8<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J8<br>HIL C10.2<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H42<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIT J53<br><b>M. R. Meyer</b> |

|                     |   |          |             |                                   |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------------------------|---|
| <b>551-0104-05L</b> | <b>GL der Biologie IIB: Pflanzenbiologie, Neurobiologie, Mikrobiologie, Immunologie</b> | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5V</b>                         |   |
| 551-0104-01 V       | GL der Biologie IIB: Teil Pflanzenbiologie  |          |             | 2 Std. Di 08-10                   | HG F1<br><b>W. Gruissem, O. Voinnet, S. C. Zeeman</b>     |
| 551-0104-02 V       | GL der Biologie IIB: Teil Neurobiologie<br><i>1. und 2. Semesterwoche</i>               |          |             | 0.5 Std. Di/1 10-12<br>Do/1 15-17 | HG G3<br>HG F1<br><b>H. Welzl</b>                         |
| 551-0104-03 V       | GL der Biologie IIB: Teil Mikrobiologie   |          |             | 2 Std. Do 13-15                   | HG F1<br><b>J. Vorholt-Zambelli, W.-D. Hardt, J. Piel</b> |
| 551-0104-04 V       | GL der Biologie IIB: Teil Immunologie   |          |             | 0.5 Std. Do 15-17                 | HG F1<br><b>A. Oxenius</b>                                |

|                     |  |          |             |                             |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------------------|---|
| <b>376-0150-00L</b> | <b>Anatomie II, Physiologie II und Histologie</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V+2G</b>                |   |
| 376-0152-00 V       | Anatomie II und Physiologie II   |          |             | 4 Std. Mi 10-12<br>Do 08-10 | I15 G40<br>HG F7<br><b>C. Spengler, M. Kopf, W. Langhans, M. Ristow, L. Slomianka, C. Wolfrum</b>             |
| 376-0152-00 G       | Histologie<br><i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4)<br/>Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i> |          |             | 2 Std. Di 08-10<br>Mi 08-10 | I44 G13<br>I44 G5<br>I44 G9<br>I44 G13<br>I44 G5<br>I44 G9<br><b>D. P. Wolfer, G. Colacicco, L. Slomianka</b> |

### ►► Kompensationsfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende                               |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--|
| <b>151-0980-00L</b> | <b>Biofluidynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |
| 151-0980-00 V       | Biofluidynamics   |          |             | 2 Std. Fr 10-12 | ML F34<br><b>D. Obrist, P. Jenny</b>     |
| 151-0980-00 U       | Biofluidynamics   |          |             | 1 Std. Fr 12-13 | ML F34<br><b>D. Obrist, P. Jenny</b>     |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a></i> |          |             | 2 Std. Do 17-19 | I35 F32<br><b>D. Kiper, K. A. Martin</b> |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a></i> |          |             | 1 Std. n. V.    | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>            |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>       |  |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.          |  |
| <b>529-1024-00L</b> | <b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |
| 529-1024-00 V       | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)   |          |             | 2 Std. Mo 10-12 | HPH G2<br><b>R. Riek</b>                 |

|                     |  |          |             |           |          |                |   |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|----------------|---|---|
| 529-1024-00 U       | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)  |          | 1 Std.      | Mi        | 13-14    |                | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT F32<br>HIT H42<br>HIT J52 | <b>R. Riek</b>  |
| <b>535-0522-00L</b> | <b>Pharmakologie und Toxikologie II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |   |   |
| 535-0522-00 V       | Pharmakologie und Toxikologie II   |          |             | 2 Std.    | Di       | 08-10          | HCI J7  | <b>U. Quitterer</b>   |
| <b>535-0534-00L</b> | <b>Drug, Society and Public Health</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |          |                |   |   |
| 535-0534-00 V       | Drug, Society and Public Health  |          |             | 1 Std.    | Mo/1     | 08-10          | HCI J6  | <b>J. Steurer, R. Heusser</b>                                     |
| <b>551-0324-00L</b> | <b>Systems Biology</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b> |          |                |   |   |
| 551-0324-00 V       | Systems Biology  |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Di | 13-15<br>08-10 | HCI J6<br>HCI J6  | <b>R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer</b> |
| <b>376-1416-00L</b> | <b>Neurowissenschaften</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |   |   |
| 376-1416-00 V       | Neurowissenschaften<br><i>Lehrsprache ist Deutsch (bei M. Schwab und A. Kempf) und Englisch (K. Martin, I. Mansuy)</i> |          |             | 2 Std.    | Di       | 10-12          | HG G3   | <b>I. Mansuy, K. A. Martin, M. E. Schwab</b>                      |
| <b>701-0614-00L</b> | <b>Allergie und Umwelt</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |          |                |   |   |
| 701-0614-00 V       | Allergie und Umwelt  |          |             | 1 Std.    | Mi/2     | 08-10          | NO C44  | <b>P. Schmid-Grendelmeier</b>                                     |
| <b>551-0318-00L</b> | <b>Immunology II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |   |   |
| 551-0318-00 V       | Immunology II  |          |             | 2 Std.    | Di       | 08-10          | HCI J3  | <b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack</b>     |
| <b>701-0662-00L</b> | <b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |   |   |
| 701-0662-00 V       | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects   |          |             | 2 Std.    | Mi       | 15-17          | CAB G59   | <b>C.-T. Monn, M. Brink</b>                                       |
| <b>752-4006-00L</b> | <b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |   |   |
| 752-4006-00 V       | Lebensmittel-Mikrobiologie II  |          |             | 2 Std.    | Mo       | 08-10          | HG G3   | <b>M. Loessner</b>  |

## ►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |          |                       |  |   | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|-----------------------|--|---|------------|
| <b>376-0022-00L</b> | <b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |          |                       |  |   |            |
| 376-0022-00 G       | Introduction to Biomedical Engineering II ■<br><i>Vorlesung: 10-12<br/>Übungen: 12-13</i>  |          |             | 3 Std.    | Mo       | 10-12<br>12-13        | HPV G4<br>HCI D8<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J7<br>HPV G4 | <b>R. Müller, R. Riener, J. Vörös, T. Zambelli</b>                |            |
| <b>551-0324-00L</b> | <b>Systems Biology</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b> |          |                       |  |   |            |
| 551-0324-00 V       | Systems Biology  |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Di | 13-15<br>08-10        | HCI J6<br>HCI J6   | <b>R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer</b> |            |
| <b>376-1416-00L</b> | <b>Neurowissenschaften</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |          |                       |  |   |            |
| 376-1416-00 V       | Neurowissenschaften<br><i>Lehrsprache ist Deutsch (bei M. Schwab und A. Kempf) und Englisch (K. Martin, I. Mansuy)</i>   |          |             | 2 Std.    | Di       | 10-12                 | HG G3  | <b>I. Mansuy, K. A. Martin, M. E. Schwab</b>                      |            |
| <b>376-1114-00L</b> | <b>Bewegung und Gesundheit</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |          |                       |  |   |            |
| 376-1114-00 V       | Bewegung und Gesundheit  |          |             | 2 Std.    | Di       | 13-15                 | NO C44   | <b>U. Mäder, B. W. Martin</b>                                     |            |
| <b>376-1148-00L</b> | <b>Vom Symptom zur Diagnose</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |          |                       |  |   |            |
| 376-1148-00 V       | Vom Symptom zur Diagnose   |          |             | 1 Std.    | Do/2w    | 10-12                 | LFO C13  | <b>W. O. Frey</b>   |            |
| <b>376-1666-00L</b> | <b>Training und Coaching II</b><br><i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |          |                       |  |   |            |
| 376-1666-00 G       | Training und Coaching II<br><i>Der Unterricht findet im Regelfall von 16.15 - 18.00 statt. Einzelne Vorlesungen dauern bis um 18.30. Die genauen Zeiten sind dem Semesterprogramm zu entnehmen</i> |          |             | 2 Std.    | Do       | 16-19<br>20.03. 15-19 | HG E21<br>HG F26.1   | <b>O. Buholzer</b>  |            |
| <b>551-0318-00L</b> | <b>Immunology II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |          |                       |  |   |            |

|                     |  |          |             |           |                                      |                                  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| 551-0318-00 V       | Immunology II  |          |             | 2 Std.    | Di                                   | 08-10                            | HCI J3                                       |  | <b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack                       |
| <b>752-0400-00L</b> | <b>Mikroskopieren</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |                                      |                                  |  |  |  |
| 752-0400-00 P       | Mikroskopieren ■<br>Maximale Teilnehmerzahl 44   |          |             | 2 Std.    | Do                                   | 15-19                            | LFV B42.1<br>LFV B42.2                       |  | <b>G. H. Dasen</b> , R. Gebert-Müller  |
|                     |  |          |             |           | 20.02.<br>17.04.                     | 15-17<br>15-17                   | LFO G25<br>LFO C13<br>LFV B42.1<br>LFV B42.2 |  |  |
| <b>752-6002-00L</b> | <b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                                      |                                  |  |  |  |
| 752-6002-00 V       | Advanced Topics in Nutritional Science   |          |             | 2 Std.    | Do                                   | 10-12                            | HG F3  |  | <b>I. Herter-Aeberli</b> ,<br><b>M. B. Zimmermann</b> , F. Hilty-Vancura, C. Wolfrum |
| <b>851-0232-00L</b> | <b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                                      |                                  |  |  |  |
| 851-0232-00 V       | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit  |          |             | 2 Std.    | Mi                                   | 10-12                            | HG D1.2                                      |  | <b>R. Mutz</b>   |
| <b>851-0520-00L</b> | <b>Humanitäre Tätigkeit und humanitäres Völkerrecht - Grundsätzliches und Praktisches</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |                                      |                                  |  |  |  |
| 851-0520-00 V       | Humanitäre Tätigkeit und humanitäres Völkerrecht - Grundsätzliches und Praktisches<br>Unregelmässige Veranstaltung<br>Termine: 17.2., 10.3., 24.3., 7.4., 5.5.2014         |          |             | 14s Std.  | Mo                                   | 17-19                            | HG G3  |  | <b>J. Kellenberger</b>   |
| <b>557-0131-00L</b> | <b>Praktikum Biomechanik</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4P</b> |                                      |                                  |  |  |  |
|                     | Nur für Studierende von<br>Bewegungswissenschaften und Sport BSc<br>und MSc.<br>Diese Lerneinheit ist für Studierende in<br>Mastervertiefung Biomechanik<br>obligatorisch. |          |             |           |                                      |                                  |  |  |  |
| 557-0131-00 P       | Praktikum Biomechanik ■<br>Findet dieses Semester nicht statt.<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  |          |             | 4 Std.    |                                      |                                  |  |  |  |
| <b>853-0034-02L</b> | <b>Leadership II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                                      |                                  |  |  |  |
| 853-0034-00 V       | Leadership II  |          |             | 2 Std.    | Di                                   | 15-17                            | HG G3  |  | <b>F. Kernic</b>   |
| <b>351-0734-00L</b> | <b>Arbeitsphysiologie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                                      |                                  |  |  |  |
| 351-0734-00 G       | Arbeitsphysiologie   |          |             | 2 Std.    | Mo                                   | 08-10                            | HG D1.1                                      |  | <b>T. Läubli</b>   |
| <b>701-1704-01L</b> | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                                      |                                  |  |  |  |
| 701-1704-01 V       | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.  |          |             | 2 Std.    | Mi                                   | 10-12                            | HG E33.1                                     |  | <b>M. Winkler</b> , C. Guéladio,<br>L. Pérez Grau, M. Rööslü,<br>J. M. Utzinger      |
| <b>376-1175-00L</b> | <b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |                                      |                                  |  |  |  |
| 376-1175-00 V       | Thermoregulation und Sporttextilien  |          |             | 1 Std.    | Do/2w                                | 10-12                            | LFO C13                                      |  | <b>R. M. Rossi</b>   |
| <b>376-1715-00L</b> | <b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                                      |                                  |  |  |  |
|                     | Teilnahme erst ab 3. Studienjahr!  |          |             |           |                                      |                                  |  |  |  |
| 376-1715-00 V       | Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie<br>Blockveranstaltung: Osterferien 2014<br>Prüfung Ende Semester.   |          |             | 2 Std.    | 22.04.<br>23.04.<br>24.04.<br>25.04. | 08-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HIT H42<br>HIT H42<br>HIT H42<br>HIT H42     |  | <b>K. Marschall</b>  |

## ► Sportpraxis

Das gesamte Angebot finden sie unter Studiengang Lehrdiplom Sport

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Grundausbildung

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Fremdausbildung

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## Bewegungswissenschaften und Sport Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Bewegungswissenschaften und Sport Master

## ► Vertiefung in Bewegungs- und Trainingslehre

### ►► Obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |         | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|-----------------|
| <b>557-1008-00L</b> | <b>Seminar</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |         |                 |
| 557-1008-00 S       | Seminar ■<br><i>findet nach Absprache jeweils Mittwochnachmittag 14-17h statt.</i> |          |             | 2 Std.    | 26.02. | 13-18 | HIT K52 | <b>K. Murer</b> |
|                     |  |          |             |           | 26.03. | 13-18 | HIT K52 |                 |
|                     |  |          |             |           | 14.05. | 13-18 | HIT K52 |                 |
|                     |  |          |             |           | 25.06. | 13-18 | HIT F12 |                 |
|                     |  |          |             |           | 27.08. | 13-18 | HIT F12 |                 |

### ►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |          | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------|----------|--|
| <b>376-1308-00L</b> | <b>Development Strategies for Medical Implants</b><br><i>Es werden maximum 25-30 Teilnehmer zugelassen. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>                | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |  |
| 376-1308-00 V       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 2 Std.       | Do     | 10-12 | ML F39   | <b>J. Mayer-Spetzler,</b><br>S. Hofmann Boss   |
| 376-1308-00 U       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 1 Std.       | Do     | 13-14 | ML F39   |  |
| <b>376-1114-00L</b> | <b>Bewegung und Gesundheit</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |
| 376-1114-00 V       | Bewegung und Gesundheit  |          |             | 2 Std.       | Di     | 13-15 | NO C44   | <b>U. Mäder, B. W. Martin</b>  |
| <b>376-1148-00L</b> | <b>Vom Symptom zur Diagnose</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |        |       |          |  |
| 376-1148-00 V       | Vom Symptom zur Diagnose   |          |             | 1 Std.       | Do/2w  | 10-12 | LFO C13  | <b>W. O. Frey</b>  |
| <b>376-1666-00L</b> | <b>Training und Coaching II</b><br><i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |        |       |          |  |
| 376-1666-00 G       | Training und Coaching II<br><i>Der Unterricht findet im Regelfall von 16.15 - 18.00 statt. Einzelne Vorlesungen dauern bis um 18.30. Die genauen Zeiten sind dem Semesterprogramm zu entnehmen</i> |          |             | 2 Std.       | Do     | 16-19 | HG E21   | <b>O. Buholzer</b>   |
|                     |  |          |             |              | 20.03. | 15-19 | HG F26.1 |  |
| <b>376-1721-00L</b> | <b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |
| 376-1721-00 V       | Bone Biology and Consequences for Human Health   |          |             | 2 Std.       | Fr     | 08-10 | HIL E8   | <b>J. Goldhahn, G. A. Kuhn</b>   |
| <b>701-0614-00L</b> | <b>Allergie und Umwelt</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |        |       |          |  |
| 701-0614-00 V       | Allergie und Umwelt  |          |             | 1 Std.       | Mi/2   | 08-10 | NO C44   | <b>P. Schmid-Grendelmeier</b>  |
| <b>701-0662-00L</b> | <b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |
| 701-0662-00 V       | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 15-17 | CAB G59  | <b>C.-T. Monn, M. Brink</b>  |
| <b>752-6002-00L</b> | <b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |
| 752-6002-00 V       | Advanced Topics in Nutritional Science   |          |             | 2 Std.       | Do     | 10-12 | HG F3    | <b>I. Herter-Aeberli,</b><br><b>M. B. Zimmermann, F. Hilty-</b><br>Vancura, C. Wolfrum |
| <b>853-0034-02L</b> | <b>Leadership II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |
| 853-0034-00 V       | Leadership II  |          |             | 2 Std.       | Di     | 15-17 | HG G3    | <b>F. Kernic</b>   |
| <b>701-1704-01L</b> | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |
| 701-1704-01 V       | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br><i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG E33.1 | <b>M. Winkler, C. Guéladio,</b><br>L. Pérez Grau, M. Röösl, J. M. Utzinger             |
| <b>376-1719-00L</b> | <b>Statistics for Experimental Research</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |
| 376-1719-00 V       | Statistics for Experimental Research   |          |             | 2 Std.       | Do     | 10-12 | HIT J52  | <b>R. van de Langenberg,</b><br>E. de Bruin  |
| <b>376-1175-00L</b> | <b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |        |       |          |  |
| 376-1175-00 V       | Thermoregulation und Sporttextilien  |          |             | 1 Std.       | Do/2w  | 10-12 | LFO C13  | <b>R. M. Rossi</b>   |
| <b>376-1715-00L</b> | <b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b><br><i>Teilnahme erst ab 3. Studienjahr!</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |
| 376-1715-00 V       | Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie<br><i>Blockveranstaltung: Osterferien 2014<br/>Prüfung Ende Semester.</i>   |          |             | 2 Std.       | 22.04. | 08-17 | HIT H42  | <b>K. Marschall</b>  |
|                     |  |          |             |              | 23.04. | 08-17 | HIT H42  |  |
|                     |  |          |             |              | 24.04. | 08-17 | HIT H42  |  |
|                     |  |          |             |              | 25.04. | 08-17 | HIT H42  |  |
| <b>376-1712-00L</b> | <b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |
| 376-1712-00 V       | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering  |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | NO C44   | <b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>   |
| <b>376-1178-00L</b> | <b>Human Information Processing and Cybernetics in Product Development II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |



|               |  |  |  |        |    |       |         |  |
|---------------|--|--|--|--------|----|-------|---------|--|
| 376-1178-00 V | Human Information Processing and Cybernetics in Product Development II |  |  | 2 Std. | Di | 13-15 | LFO G25 | <b>M. Menozzi Jäckli,</b><br>R. Boutellier, R. Huang,<br>M. Siegrist |
|---------------|--|--|--|--------|----|-------|---------|--|

|                     |  |          |             |           |    |       |    |               |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|----|---------------|
| <b>376-1112-00L</b> | <b>Gesundheit und Haltung II</b>                                   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |    |               |
| 376-1112-00 G       | Gesundheit und Haltung II<br>09.30 - 11.00h Halle Süd Polyterrasse |          |             | 2 Std.    | Fr | 10-12 | MM | <b>J. Eng</b> |

### ►► Praktika

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     |       |  |  | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-------|--|--|-----------------|
| <b>557-1011-00L</b> | <b>Praktikum I</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>15P</b> |       |  |  |                 |
| 557-1011-00 P       | Praktikum I ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 15 Std.    | n. V. |  |  | <b>K. Murer</b> |
| <b>557-1012-00L</b> | <b>Praktikum II</b>  | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>15P</b> |       |  |  |                 |
| 557-1012-00 P       | Praktikum II ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |              | 15 Std.    | n. V. |  |  | <b>K. Murer</b> |

### ►► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     |       |  |  | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-------|--|--|-----------------|
| <b>557-1100-00L</b> | <b>Master-Arbeit</b>   | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>30D</b> |       |  |  |                 |
|                     | <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> |          |              |            |       |  |  |                 |
| 557-1100-00 D       | Master-Arbeit ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 30 Std.    | n. V. |  |  | <b>K. Murer</b> |

### ► Vertiefung in Biomechanik

#### ►► Obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |           | Dozierende                                  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|-----------|---|
| <b>376-1008-00L</b> | <b>Biomechanik IV</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |           |   |
| 376-1008-00 G       | Biomechanik IV<br><i>Vorlesung: 13-15h<br/>Übungen: 15-16h</i> |          |             | 3 Std.    | Di | 13-16 | HIL F10.3 | <b>H. Gerber, J. Goldhahn,</b><br>B. Taylor |

#### ►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |                |   | Dozierende                                     |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|----------------|---|--|
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                |   |  |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          |             | 2 Std.       | Di | 08-10          | ML F39                                  | <b>R. Riener</b>                               |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          |             | 1 Std.       | Fr | 08-09          | ML F40                                  | <b>R. Riener</b>                               |
| <b>376-1308-00L</b> | <b>Development Strategies for Medical Implants</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                |   |  |
|                     | <i>Es werden maximum 25-30 Teilnehmer zugelassen. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>                           |          |             |              |    |                |   |  |
| 376-1308-00 V       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                       |          |             | 2 Std.       | Do | 10-12          | ML F39                                  | <b>J. Mayer-Spetzler,</b><br>S. Hofmann Boss   |
| 376-1308-00 U       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                       |          |             | 1 Std.       | Do | 13-14          | ML F39                                  | <b>J. Mayer-Spetzler,</b><br>S. Hofmann Boss   |
| <b>376-1397-00L</b> | <b>Orthopaedic Biomechanics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |                |   |  |
| 376-1397-00 G       | Orthopaedic Biomechanics<br><i>The lecture takes place in HCI D 2 from 13-15 and the exercises are split into the three rooms indicated from 15-16.</i> |          |             | 3 Std.       | Mo | 13-15<br>15-16 | HCI D2<br>HCI D2<br>HIL C10.2<br>HIL E5 | <b>R. Müller, K. S. Stok,</b><br>H. Van Lenthe |
| <b>151-0502-00L</b> | <b>Mechanics II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |                |   |  |
|                     | <i>Voraussetzung: Mechanik I (151-0502-00L).</i>  |          |             |              |    |                |   |  |
|                     | <i>Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.</i>                             |          |             |              |    |                |   |  |
|                     | <i>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können Mechanik I und Mechanik II nur als Jahreskurs belegen.</i>                                  |          |             |              |    |                |   |  |

|   |   |          |              |              |  |                       |                    |  |
|---|---|----------|--------------|--------------|--|-----------------------|--------------------|--|
| 151-0502-00 V                           | Mechanics II<br><i>Die Lehrveranstaltung findet im FS14 zusammen mit Mechanics II für D-BAUG (151-0502-01 G) statt.<br/>Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F 5.</i><br><br><i>In FS14 Mechanics II is a joint lecture with D-BAUG (151-0502-01 G).<br/>This lecture will be held in HG F 7 with video transmission to HG F 3 and F 5 on Monday 10-12 and Wednesday 10-12.</i> | 4 Std.   | Mo           | 10-12        | HG F3<br>HG F5<br>HG F7  | <b>C. Daraio</b>      |                    |  |
| 151-0502-00 U                           | Mechanics II<br><i>Exercises and examples will be assigned on the online platform "Mastering Engineering" by Pearson and partially solved in class.<br/>More information for accessing the exercise platform will be provided on the course website and at the beginning of class.<br/>Course website: <a href="http://www.mechmat.ethz.ch/MechanicsII.html">http://www.mechmat.ethz.ch/MechanicsII.html</a></i>        | 2 Std.   | Di           | 08-10        | CAB G11<br>HG D1.2<br>HG E1.1<br>HG E1.2<br>IFW A36<br>IFW B42<br>ML F36 | <b>C. Daraio</b>      |                    |  |
| <b>376-1392-00L</b>                     | <b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>2G</b>    |  |                       |                    |  |
| 376-1392-00 G                           | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering   |          |              | 2 Std.       | Do   | 15-17                 | ETZ E7             | <b>A. Ferrari, A. Franco-Obregon, M. Zenobi-Wong</b>                     |
| <b>376-1721-00L</b>                     | <b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>2V</b>    |  |                       |                    |  |
| 376-1721-00 V                           | Bone Biology and Consequences for Human Health  |          |              | 2 Std.       | Fr   | 08-10                 | HIL E8             | <b>J. Goldhahn, G. A. Kuhn</b>   |
| <b>376-1168-00L</b>                     | <b>Sportbiomechanik</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>2V</b>    |  |                       |                    |  |
| 376-1168-00 V                           | Sportbiomechanik ■  |          |              | 2 Std.       | Mi   | 13-15                 | HCI D2             | <b>S. Lorenzetti, H. Gerber</b>  |
| <b>557-0131-00L</b>                     | <b>Praktikum Biomechanik</b><br><i>Nur für Studierende von Bewegungswissenschaften und Sport BSc und MSc.<br/>Diese Lerneinheit ist für Studierende in Mastervertiefung Biomechanik obligatorisch.</i>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>4P</b>    |  |                       |                    |  |
| 557-0131-00 P                           | Praktikum Biomechanik ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |              | 4 Std.       |  |                       |                    |  |
| <b>402-0673-00L</b>                     | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |  |                       |                    |  |
| 402-0673-00 V                           | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |              | 2 Std.       | Fr   | 14-16<br>04.03. 15-17 | HPV G5<br>HG F33.5 | <b>B. K. R. Müller</b>   |
| 402-0673-00 U                           | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |              | 1 Std.       | Fr   | 15.07. 15-17<br>16-17 | HPV G5<br>HG D3.3  | <b>B. K. R. Müller</b>   |
| <b>376-1719-00L</b>                     | <b>Statistics for Experimental Research</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>2V</b>    |  |                       |                    |  |
| 376-1719-00 V                           | Statistics for Experimental Research  |          |              | 2 Std.       | Do   | 10-12                 | HIT J52            | <b>R. van de Langenberg, E. de Bruin</b>                                 |
| <b>376-1974-00L</b>                     | <b>Colloquium in Biomechanics</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>2K</b>    |  |                       |                    |  |
| 376-1974-00 K                           | Colloquium in Biomechanics  |          |              | 2 Std.       | Mi   | 08-10                 | HG D3.2            | <b>B. Helgason, S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor</b> |
| <b>376-1712-00L</b>                     | <b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>2V</b>    |  |                       |                    |  |
| 376-1712-00 V                           | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering   |          |              | 2 Std.       | Mi   | 10-12                 | NO C44             | <b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>                                       |
| <b>►► Praktika</b>                      |   |          |              |              |  |                       |                    |  |
| <b>557-2010-00L</b>                     | <b>Praktikum I</b>  | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>15P</b>   |  |                       |                    |  |
| 557-2010-00 P                           | Praktikum I ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |              | 15 Std.      | n. V.  |                       |                    | <b>S. Lorenzetti</b>   |
| <b>557-2011-00L</b>                     | <b>Praktikum II</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>15P</b>   |  |                       |                    |  |
| 557-2011-00 P                           | Praktikum II ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 15 Std.      | n. V.  |                       |                    | <b>S. Lorenzetti</b>   |
| <b>►► Master-Arbeit</b>                 |   |          |              |              |  |                       |                    |  |
| <b>557-2100-00L</b>                     | <b>Master-Arbeit</b>  | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>30D</b>   |  |                       |                    |  |
| 557-2100-00 D                           | Master-Arbeit ■<br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>   |          |              | 30 Std.      | n. V.  |                       |                    | <b>B. Taylor, R. Müller</b>  |
| <b>► Vertiefung in Sportphysiologie</b> |   |          |              |              |  |                       |                    |  |
| <b>►► Obligatorische Fächer</b>         |   |          |              |              |  |                       |                    |  |

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                    | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>557-3007-00L</b> | <b>Seminar I</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>                 |                                   |
| 557-3007-00 S       | Seminar I ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.<br/>Mo 08-11h, 14-tägig, Beginn 17.2.14, Irchel, Raum Y 17 M 05<br/>(zusätzliche Daten nach individueller Vereinbarung mit der<br/>Seminargruppe).</i>   |          |             | 2 Std. Mo/2w 08-12 I17 M5 | <b>C. Spengler, B. Wilms</b>      |
| <b>557-3008-00L</b> | <b>Seminar II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>                 |                                   |
| 557-3008-00 S       | Voraussetzung: Seminar I (557-3007-00L) erfolgreich abgeschlossen.<br>Seminar II ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.<br/>Mo 08-11h, 14-tägig, Beginn 24.2.14, Irchel, Raum Y 17 M 05<br/>(zusätzliche Daten nach individueller Vereinbarung mit der<br/>Seminargruppe)</i> |          |             | 2 Std. Mo/2w 08-12 I17 M5 | <b>C. Spengler, J. M. Kroepfl</b> |

## ►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>376-1308-00L</b> | <b>Development Strategies for Medical Implants</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |  |
| 376-1308-00 V       | <i>Es werden maximum 25-30 Teilnehmer zugelassen. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i><br>Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                      |          |             | 2 Std. Do 10-12 ML F39   | <b>J. Mayer-Spetzler, S. Hofmann Boss</b>                                |
| 376-1308-00 U       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 1 Std. Do 13-14 ML F39   | <b>J. Mayer-Spetzler, S. Hofmann Boss</b>                                |
| <b>376-1114-00L</b> | <b>Bewegung und Gesundheit</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 376-1114-00 V       | Bewegung und Gesundheit   |          |             | 2 Std. Di 13-15 NO C44   | <b>U. Mäder, B. W. Martin</b>  |
| <b>376-1175-00L</b> | <b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>  |  |
| 376-1175-00 V       | Thermoregulation und Sporttextilien   |          |             | 1 Std. Do/2w 10-12 LFO C13   | <b>R. M. Rossi</b>   |
| <b>376-1148-00L</b> | <b>Vom Symptom zur Diagnose</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>  |  |
| 376-1148-00 V       | Vom Symptom zur Diagnose  |          |             | 1 Std. Do/2w 10-12 LFO C13   | <b>W. O. Frey</b>  |
| <b>376-1666-00L</b> | <b>Training und Coaching II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 376-1666-00 G       | <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i><br>Training und Coaching II<br><i>Der Unterricht findet im Regelfall von 16.15 - 18.00 statt. Einzelne Vorlesungen dauern bis um 18.30. Die genauen Zeiten sind dem Semesterprogramm zu entnehmen</i> |          |             | 2 Std. Do 16-19 20.03. 15-19 HG E21 HG F26.1   | <b>O. Buholzer</b>   |
| <b>376-1719-00L</b> | <b>Statistics for Experimental Research</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 376-1719-00 V       | Statistics for Experimental Research  |          |             | 2 Std. Do 10-12 HIT J52  | <b>R. van de Langenberg, E. de Bruin</b>                                 |
| <b>376-1721-00L</b> | <b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 376-1721-00 V       | Bone Biology and Consequences for Human Health  |          |             | 2 Std. Fr 08-10 HIL E8   | <b>J. Goldhahn, G. A. Kuhn</b>   |
| <b>701-0614-00L</b> | <b>Allergie und Umwelt</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>  |  |
| 701-0614-00 V       | Allergie und Umwelt   |          |             | 1 Std. Mi/2 08-10 NO C44   | <b>P. Schmid-Grendelmeier</b>  |
| <b>701-0662-00L</b> | <b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 701-0662-00 V       | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects  |          |             | 2 Std. Mi 15-17 CAB G59  | <b>C.-T. Monn, M. Brink</b>  |
| <b>701-1704-01L</b> | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 701-1704-01 V       | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br><i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>  |          |             | 2 Std. Mi 10-12 HG E33.1   | <b>M. Winkler, C. Guéladio, L. Pérez Grau, M. Rööslü, J. M. Utzinger</b> |
| <b>752-6002-00L</b> | <b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 752-6002-00 V       | Advanced Topics in Nutritional Science  |          |             | 2 Std. Do 10-12 HG F3  | <b>I. Herter-Aeberli, M. B. Zimmermann, F. Hilty-Vancura, C. Wolfrum</b> |
| <b>853-0034-02L</b> | <b>Leadership II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 853-0034-00 V       | Leadership II   |          |             | 2 Std. Di 15-17 HG G3  | <b>F. Kernic</b>   |
| <b>376-1715-00L</b> | <b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 376-1715-00 V       | <i>Teilnahme erst ab 3. Studienjahr!</i><br>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie<br><i>Blockveranstaltung: Osterferien 2014<br/>Prüfung Ende Semester.</i>  |          |             | 2 Std. 22.04. 08-17 23.04. 08-17 24.04. 08-17 25.04. 08-17 HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42 | <b>K. Marschall</b>  |
| <b>376-1712-00L</b> | <b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |

|                     |   |          |             |           |    |       |         |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|---|
| 376-1712-00 V       | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering                             |          |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | NO C44  | S. J. Ferguson, B. Helgason                             |
| <b>376-1178-00L</b> | <b>Human Information Processing and Cybernetics in Product Development II</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |   |
| 376-1178-00 V       | Human Information Processing and Cybernetics in Product Development II        |          |             | 2 Std.    | Di | 13-15 | LFO G25 | M. Menozzi Jäckli, R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist |

### ►► Praktika

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang        | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|--------------|---------------|--------------------|
| <b>557-3010-00L</b> | <b>Praktikum I</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>15P</b>    |                    |
| 557-3010-00 P       | Praktikum I ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 15 Std. n. V. | <b>C. Spengler</b> |
| <b>557-3011-00L</b> | <b>Praktikum II</b>  | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>15P</b>    |                    |
| 557-3011-00 P       | Praktikum II ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |              | 15 Std. n. V. | <b>C. Spengler</b> |

### ►► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang        | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|--------------|---------------|--------------------|
| <b>557-3100-00L</b> | <b>Master-Arbeit</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>30D</b>    |                    |
| 557-3100-00 D       | Master-Arbeit ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 30 Std. n. V. | <b>C. Spengler</b> |

### ► Sportpraxis

Das gesamte Angebot finden sie unter Studiengang Lehrdiplom Sport.

*siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Grundausbildung*

*siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung*

*siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Fremdausbildung*

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

#### Bewegungswissenschaften und Sport Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Biologie (Allgemeines Angebot)

### ► Ergänzendes Lehrangebot

*In certain cases, credit points may be awardable (prior agreement of the Dept. of Biology required).*

| Nummer              | Titel   | Typ         | ECTS        | Umfang       |       |  |  | Dozierende   |
|---------------------|---|-------------|-------------|--------------|-------|--|--|--|
| <b>551-1616-00L</b> | <b>Methods Used in Structure Determinations of Biological Macromolecules by NMR</b>   | <b>Z Dr</b> | <b>1 KP</b> | <b>2S</b>    |       |  |  |  |
| 551-1616-00 S       | Methods Used in Structure Determinations of Biological Macromolecules by NMR  |             |             | 2 Std.       | Mi    | 13-15  | HPK D3   | <b>G. Wider</b>  |
| <b>760-2210-00L</b> | <b>Kolloquium Pflanzenwissenschaften</b>  | <b>Z Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>    |       |  |  |  |
| 760-2210-00 K       | Kolloquium Pflanzenwissenschaften<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |             |             | 1 Std.       |       |  |  | <b>W. Gruissem, N. Buchmann, C. De Moraes, E. Frossard, B. Studer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman</b>   |
| <b>551-0174-00L</b> | <b>Seminar über neueste Arbeiten aus dem Institut für Zellbiologie</b>  | <b>Z Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b>    |       |  |  |  |
| 551-0174-00 S       | Seminar über neueste Arbeiten aus dem Institut für Zellbiologie   |             |             | 1 Std.       | Mo    | 12-13  | HPL D32  | Dozent/innen   |
| <b>551-0512-00L</b> | <b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>  | <b>Z Dr</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>    |       |  |  |  |
| 551-0512-00 S       | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester<br/>This course is restricted to a maximum of 12 participants</i>   |             |             | 1 Std.       |       |  |  | <b>U. Suter, A. Niemann</b>  |
| <b>551-0530-00L</b> | <b>Repair, Recombination, Replication</b>   | <b>Z Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>    |       |  |  |  |
| 551-0530-00 K       | Repair, Recombination, Replication  |             |             | 1 Std.       | n. V. |  |  | <b>J. Jiricny</b>  |
| <b>376-1414-00L</b> | <b>Current Topics in Brain Research</b>   | <b>Z Dr</b> | <b>1 KP</b> | <b>1.5K</b>  |       |  |  |  |
| 376-1414-00 K       | Current Topics in Brain Research<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More information at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676793.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676793.details.html</a><br/><br/>Genauere Zeit: 12.30-13:45</i>  |             |             | 1.5 Std.     | Mo    | 12-14  | I35 F32  | <b>M. E. Schwab, F. Helmchen, I. Mansuy, O. L. D. Raineteau</b>  |
| <b>551-1109-00L</b> | <b>Seminars in Microbiology</b>   | <b>Z Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>    |       |  |  |  |
| 551-1109-00 K       | Seminars in Microbiology  |             |             | 2 Std.       | Mi    | 17-19<br>15.04. 15-17<br>17-19<br>30.04. 09-11<br>28.05. 15-17 | HCI J3<br>HCI G3<br>HCI G3<br>HIL E9<br>HCI G3 | <b>M. Aebi, W.-D. Hardt, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>  |
| <b>551-1620-00L</b> | <b>Molecular Biology, Biophysics</b>  | <b>Z Dr</b> | <b>1 KP</b> | <b>1K</b>    |       |  |  |  |
| 551-1620-00 K       | Molecular Biology, Biophysics<br><i>Raum: HPK D3</i>  |             |             | 1 Std.       | n. V. |  |  | <b>R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, G. Wider, K. Wüthrich</b>   |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>   | <b>Z Dr</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |       |  |  |  |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering  |             |             | 2 Std.       | Fr    | 09-11<br>30.05. 08-11  | HCI J4<br>HIL E3                               | <b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, weitere Dozierende</b>   |
| <b>401-0620-00L</b> | <b>Statistischer Beratungsdienst</b>  | <b>Z Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>0.1K</b>  |       |  |  |  |
| 401-0620-00 K       | Statistischer Beratungsdienst<br><i>Tel. 044 632 2223<br/>E-Mail <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a></i>   |             |             | 0.1 Std.     | n. V. |  |  | <b>M. Kalisch, L. Meier</b>  |
| <b>401-5640-00L</b> | <b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>  | <b>Z Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>    |       |  |  |  |
| 401-5640-00 K       | ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination<br/>M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>   |             |             | 10s Std.     | Do    | 16-18  | HG G19.1                                       | <b>M. Kalisch, P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, H. R. Künsch, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer</b> |
| <b>376-0814-00L</b> | <b>Lectures in Clinical Neuroscience</b>  | <b>Z Dr</b> | <b>0 KP</b> |              |       |  |  |  |
| 376-0814-00 V       | Lectures in Clinical Neuroscience ■<br><i>Block course at the Department of Neurology, Rehabilitation Centre, 7317 Valens<br/>Please register directly by email to:<br/>Gabriela Wyttenbach<br/>Sekretariat Prof. Kesselring<br/>Klinik für Neurologie<br/>Rehabilitationszentrum, CH-7317 Valens<br/>phone +41 (0)81 303 1408<br/>fax +41 (0)81 303 1410<br/>g.wyttenbach@klinik-valens.ch</i> |             |             | 4s Std.      |       |  |  | <b>J. Kesselring</b>   |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>   | <b>Z Dr</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |  |  |  |

|                     |  |             |             |           |         |                                  |
|---------------------|--|-------------|-------------|-----------|---------|----------------------------------|
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a>  | 2 Std.      | Do          | 17-19     | I35 F32 | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>    |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a>  | 1 Std.      | n. V.       |           |         | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>    |
| <b>376-1796-00L</b> | <b>Advanced Course in Neurobiology II</b>  | <b>Z Dr</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |         |                                  |
| 376-1796-00 V       | Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) ■<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html</a><br><br><i>Kurs des ZNZ</i> | 2 Std.      | Mo          | 17-19     | UNI ZH. | <b>J.-M. Fritschy, U. Gerber</b> |
| <b>551-0740-00L</b> | <b>Experimental Ecology: Population Biology and Genetics</b>   | <b>Z Dr</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b> |         |                                  |
| 551-0740-00 K       | Experimental Ecology: Population Biology and Genetics<br>Contact: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a>   | 2 Std.      |             |           |         | <b>S. Bonhoeffer</b>             |
| <b>551-1172-00L</b> | <b>Selected Topics in Glycobiology - History, Techniques and Current Developments</b>  | <b>Z Dr</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |         |                                  |
| 551-1172-00 S       | Selected Topics in Glycobiology - History, Techniques and Current Developments<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Das Seminar wird nur bei mindestens 6 Teilnehmenden durchgeführt.</i>   | 2 Std.      |             |           |         | weitere Dozierende               |

#### Biologie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

|    |                                 |    |                              |
|----|---------------------------------|----|------------------------------|
| E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP | O  | Obligatorisch                |
| Z  | Zusatzangebot zum VLV           | W+ | Wählbar für KP und empfohlen |
| Dr | Für Doktorat geeignet           | W  | Wählbar für KP               |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► Basisjahr

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| <b>401-0292-00L</b> | <b>Mathematik II</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+2U</b>  |   |
| 401-0292-00 V       | Mathematik II<br><i>Vorlesung Di 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>  |          |             | 3 Std. Di 08-10   | HG F5<br>HG F7<br>HPH G1<br><b>A. Caspar</b>  |
| 401-0292-00 U       | Mathematik II<br><i>Mi 11-13 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.<br/>Mi 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>  |          |             | 2 Std. Mi 11-13   | HIL E8<br>HIL E9<br>HPH G2<br>HPH G3<br>HPL D32<br>HPT C103<br>HPV G4<br>13-15<br>CLA E4<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>HG E22<br>HG E33.3<br>HG F26.5<br>HG F3<br>HG G26.5<br>05.03. 11-13<br>HIT F21<br>HPZ E35<br><b>A. Caspar</b> |
| <b>551-0106-00L</b> | <b>Grundlagen der Biologie IB</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5G</b>   |   |
| 551-0106-00 G       | Grundlagen der Biologie IB<br><i>Die Lernveranstaltung findet am 18.02.2014 ausnahmsweise im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>  |          |             | 5 Std. Mo 13-15<br>Di 15-17<br>Fr 11-12<br>18.02. 15-17 | ETA F5<br>ETA F5<br>HPH G1<br>HG F5<br>HG F7<br><b>S. C. Zeeman, W. Krek,<br/>J. Levine, O. Y. Martin,<br/>G. Velicer, A. Wutz</b>  |
| <b>529-1012-00L</b> | <b>Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST)</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5G</b>   |   |
| 529-1012-00 G       | Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST)<br><i>Die Vorlesung findet Di 10-12 und Mi 15-17 Uhr im ETA F 5 statt.<br/>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i> |          |             | 5 Std. Di 10-12<br>Mi 15-17<br>Fr 13-15                 | ETA F5<br>ETA F5<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI G7<br>HCI J4<br>HCI J7<br>HIL D10.2<br>HIL E1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>11.04. 13-15<br>16.05. 13-15<br>HIL E6<br>HIL E6<br><b>C. Thilgen</b>                                    |
| <b>402-0072-00L</b> | <b>Physik</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5V+2U</b>  |   |
| 402-0072-00 V       | Physik (für Biol./Pharm. Wiss.)<br><i>Attention: Lectures in English!</i>  |          |             | 5 Std. Mo 08-10<br>Mi 08-10<br>Fr 13-14                 | HPH G2<br>HPH G1<br>HPH G3<br><b>A. Zheludev</b>  |
| 402-0072-00 U       | Physik (für Biol./Pharm. Wiss.)  |          |             | 2 Std. Di 13-15   | CAB G52<br>CAB G59<br>HG E33.3<br>HG F26.3<br>IFW A34<br>IFW B42<br>IFW D42<br>LFV E41<br>LFW C11<br>LFW C4<br><b>A. Zheludev</b>   |
| <b>401-0643-00L</b> | <b>Statistik I</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |   |
| 401-0643-00 V       | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST)   |          |             | 2 Std. Mo 10-12   | HPH G1<br><b>M. Kalisch</b>   |
| 401-0643-00 U       | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST)<br><i>Mi 11-12 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.<br/>Mi 14-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>   |          |             | 1 Std. Mi 11-12   | HCI D8<br>HIL B21<br>HIL D60.1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIT F11.1<br>14-15<br>CAB G11<br>ETZ E7<br>HG F26.3<br>ML F40<br>ML J34.3<br>NO C44<br><b>M. Kalisch</b>  |

#### ►►► Praktika des Basisjahres

| Nummer       | Titel                     | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---------------------------|-----|------|--------|------------|
| 551-0102-01L | Grundlagen der Biologie I | O   | 6 KP | 8P     |            |

|        |                   |       |  |  |
|--------|-------------------|-------|--|--|
| 8 Std. | Do                | 08-10 | HPL D32<br>HPL D34   | <b>P. Kallio</b> , M. Aebi, F. Allain,<br>N. Ban, R. Glockshuber,<br>M. Gstaiger, M. Kopf,<br>O. Kötting, R. Kroschewski,<br>K. Locher, P. Picotti,<br>D. Ramseier, M. Stoffel,<br>E. B. Truernit, E. Weber-Ban,<br>S. C. Zeeman |
|        |                   | 08-12 | LFV B42.1  |  |
|        |                   | 08-17 | HCI E374<br>HCI E378<br>HCI E392<br>HCI E396                         |  |
|        |                   |       | LFW B2<br>LFW B3   |  |
|        | 10.02.            | 08-17 | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPL G36              |  |
|        | 10.02.-<br>13.02. | 08-17 | HCI E374<br><br>HCI E378<br>HCI E392<br>HCI E396<br>LFW B2<br>LFW B3 |  |
|        | 11.02.            | 08-12 | HPL D32<br>HPL D34   |  |
|        |                   | 08-17 | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL G36                                    |  |
|        | 12.02.            | 08-17 | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPL G36              |  |
|        | 13.02.            | 08-12 | HPL D32<br>HPL D34   |  |
|        |                   | 08-17 | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL G36                                    |  |
|        | 02.06.-<br>04.06. | 08-17 | LFW B2<br><br>LFW B3   |  |

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

### ►► 2. Studienjahr, 4. Semester

#### ►►► Biologische Fachrichtung

*Empfohlen für die Master-Vertiefungen:*

*Oekologie und Evolution, Neurowissenschaften, Mikrobiologie und Immunologie, Zellbiologie, Pflanzenbiologie, Systembiologie, Biochemie.*

#### ►►►► Obligatorische Fächer, biologische Fachrichtung, 4. Semester

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--------------------|
| <b>402-0044-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b>  |                    |
| 402-0044-00 V       | Physik II (Physics II)   |          |             | 3 Std. Mo 09-10<br>Mi 14-16   | <b>M. R. Meyer</b> |
| 402-0044-00 U       | Physik II (Physics II)<br><i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.<br/>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i> |          |             | 1 Std. Mi 16-17   | <b>M. R. Meyer</b> |
|                     |  |          |             | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI D8<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J8<br>HIL C10.2<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H42<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIT J53 |                    |
| <b>529-1024-00L</b> | <b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |                    |
| 529-1024-00 V       | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)  |          |             | 2 Std. Mo 10-12   | <b>R. Riek</b>     |



|   |  |            |             |               |  |   |  |
|---|--|------------|-------------|---------------|--|---|--|
| 529-1024-00 U   | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)  |            | 1 Std.      | Mi            | 13-14  | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT F32<br>HIT H42<br>HIT J52   | <b>R. Riek</b>   |
| <b>551-0104-05L</b>   | <b>GL der Biologie IIB: Pflanzenbiologie, Neurobiologie, Mikrobiologie, Immunologie</b>  | <b>O</b>   | <b>5 KP</b> |               | <b>5V</b>  |   |  |
| 551-0104-01 V   | GL der Biologie IIB: Teil Pflanzenbiologie   |            | 2 Std.      | Di            | 08-10  | HG F1   | <b>W. Gruissem</b> , O. Voinnet,<br>S. C. Zeeman   |
| 551-0104-02 V   | GL der Biologie IIB: Teil Neurobiologie<br><i>1. und 2. Semesterwoche</i>  |            | 0.5 Std.    | Di/1<br>Do/1  | 10-12<br>15-17   | HG G3<br>HG F1  | <b>H. Welzl</b>  |
| 551-0104-03 V   | GL der Biologie IIB: Teil Mikrobiologie  |            | 2 Std.      | Do            | 13-15  | HG F1   | <b>J. Vorholt-Zambelli</b> , W.-<br>D. Hardt, J. Piel  |
| 551-0104-04 V   | GL der Biologie IIB: Teil Immunologie  |            | 0.5 Std.    | Do            | 15-17  | HG F1   | <b>A. Oxenius</b>  |
| <b>376-1416-00L</b>   | <b>Neurowissenschaften</b>   | <b>O</b>   | <b>2 KP</b> |               | <b>2V</b>  |   |  |
| 376-1416-00 V   | Neurowissenschaften<br><i>Lehrsprache ist Deutsch (bei M. Schwab und A. Kempf) und Englisch (K. Martin, I. Mansuy)</i>               |            | 2 Std.      | Di            | 10-12  | HG G3   | <b>I. Mansuy</b> , K. A. Martin,<br>M. E. Schwab   |
| <b>551-0712-00L</b>   | <b>Oekologie: Aquatische und terrestrische Systeme, inkl. Exkursionen</b>  | <b>O</b>   | <b>3 KP</b> |               | <b>3G</b>  |   |  |
| 551-0712-00 G   | Oekologie: Aquatische und terrestrische Systeme, inkl. Exkursionen (für Biologen)<br><i>Exkursionen nach Vereinbarung 8:00-14:00</i> |            | 3 Std.      | Do            | 08-12  | LFO G25   | <b>O. E. Seppälä</b> , D. Ramseier   |
| <b>▶▶▶▶ Praktika, biologische Fachrichtung, 4. Semester</b> |  |            |             |               |  |   |  |
| <b>Nummer</b>   | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |  |   | <b>Dozierende</b>  |
| <b>529-0429-03L</b>   | <b>Praktikum Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>  | <b>O</b>   | <b>4 KP</b> | <b>8P</b>     |  |   |  |
| 529-0429-03 P   | Praktikum Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) ■   |            | 8 Std.      | Mo            | 13-17  | HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2<br>17.02. 13-15<br>18.02. 13-16<br>25.02. 13-14<br>04.03. 13-14<br>11.03. 13-14<br>18.03. 13-14  | <b>E. C. Meister</b>   |
| <b>551-0104-00L</b>   | <b>GL der Biologie II</b>  | <b>O</b>   | <b>8 KP</b> | <b>8P</b>     |  |   |  |
| 551-0104-00 P   | GL der Biologie II   |            | 8 Std.      | Fr            | 08-10<br>08-12<br><br>08-17<br><br>13-17<br><br>14.03.<br><br>11.04.<br><br>23.05. | HCI D2<br>HCI E396<br>LFW B3<br>LFW C31<br>LFW C4<br>HPL D12<br>HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HCI E396<br>LFW B3<br>LFW C31<br>LFW C4<br>HIL E9<br>HIL E9<br>HIT F31.2<br>HIT J53<br>HIL E9<br>HIL E9<br>HIT F31.2<br>HIT J53<br>HIL E9<br>HIL E9<br>HIT F31.2<br>HIT J53 | <b>P. Kallio</b> , R. Aebersold,<br>W. Gruissem, W. Kovacs,<br>W. Krek, M. Künzler,<br>A. Niemann, U. Sauer,<br>U. Suter, O. Voinnet,<br>S. Werner, S. C. Zeeman |

## ►►► Chemische Fachrichtung

Empfohlen für die Master-Vertiefungen:

Mikrobiologie und Immunologie, Zellbiologie, Pflanzenbiologie, Systembiologie, Strukturbiochemie und Biophysik, Biologische Chemie, Biochemie

## ►►► Obligatorische Fächer, chemische Fachrichtung, 4. Semester

| Nummer  | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |
|---|--|----------|-------------|---|--|
| <b>402-0044-00L</b>                                       | <b>Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b>  |  |
| 402-0044-00 V   | Physik II (Physics II)   |          |             | 3 Std. Mo 09-10<br>Mi 14-16   | HPH G1<br>HPH G1<br><b>M. R. Meyer</b>   |
| 402-0044-00 U   | Physik II (Physics II)<br><i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.<br/>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i> |          |             | 1 Std. Mi 16-17   | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI D8<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J8<br>HIL C10.2<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H42<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIT J53<br><b>M. R. Meyer</b>    |
| <b>529-0222-00L</b>                                       | <b>Organic Chemistry II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 529-0222-00 V   | Organic Chemistry II   |          |             | 2 Std. Mi 09-11   | HCI J7<br><b>J. W. Bode</b>  |
| 529-0222-00 U   | Organic Chemistry II<br><i>oder nach Vereinbarung</i>  |          |             | 1 Std. Mi 13-14<br>Do 10-11   | HCI H8.1<br>HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI J7<br><b>J. W. Bode</b>  |
| <b>529-0122-00L</b>                                       | <b>Anorganische Chemie II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 529-0122-00 G   | Anorganische Chemie II<br><i>Frau Dr. Viciu hält die Vorlesung auf Englisch.</i>   |          |             | 3 Std. Mi 11-12<br>Do 08-10   | HCI J7<br>HCI J7<br><b>R. Nesper, M. L. Viciu</b>  |
| <b>529-0058-00L</b>                                       | <b>Analytische Chemie II</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 529-0058-00 G   | Analytische Chemie II  |          |             | 3 Std. Mo 10-12<br>Mi 08-09   | HCI J7<br>HCI J7<br><b>D. Günther, M.-O. Ebert,<br/>P. Lienemann, R. Zenobi</b>  |
| <b>551-0104-05L</b>                                       | <b>GL der Biologie IIB: Pflanzenbiologie,<br/>Neurobiologie, Mikrobiologie,<br/>Immunologie</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5V</b>   |  |
| 551-0104-01 V   | GL der Biologie IIB: Teil Pflanzenbiologie   |          |             | 2 Std. Di 08-10   | HG F1<br><b>W. Gruissem, O. Voinnet,<br/>S. C. Zeeman</b>  |
| 551-0104-02 V   | GL der Biologie IIB: Teil Neurobiologie<br><i>1. und 2. Semesterwoche</i>  |          |             | 0.5 Std. Di/1 10-12<br>Do/1 15-17   | HG G3<br>HG F1<br><b>H. Welzl</b>  |
| 551-0104-03 V   | GL der Biologie IIB: Teil Mikrobiologie  |          |             | 2 Std. Do 13-15   | HG F1<br><b>J. Vorholt-Zambelli, W.-<br/>D. Hardt, J. Piel</b>   |
| 551-0104-04 V   | GL der Biologie IIB: Teil Immunologie  |          |             | 0.5 Std. Do 15-17   | HG F1<br><b>A. Oxenius</b>   |
| <b>►►►► Praktika, chemische Fachrichtung, 4. Semester</b> |  |          |             |   |  |
| <b>529-0429-03L</b>                                       | <b>Praktikum Physikalische Chemie I (für<br/>Biol./Pharm.Wiss.)</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>8P</b>   |  |
| 529-0429-03 P   | Praktikum Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) ■   |          |             | 8 Std. Mo 13-17<br><br>Di 13-17<br><br>17.02. 13-15<br>18.02. 13-16<br>25.02. 13-14<br>04.03. 13-14<br>11.03. 13-14<br>18.03. 13-14 | HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2<br>HCI J3<br>HCI G3<br>HCI J4<br>HCI J4<br>HCI J4<br>HCI J4<br><b>E. C. Meister</b> |
| <b>551-0104-00L</b>                                       | <b>GL der Biologie II</b>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>8P</b>   |  |

|        |        |                         |   |  |
|--------|--------|-------------------------|---|--|
| 8 Std. | Fr     | 08-10<br>08-12          | HCI D2<br>HCI E396<br>LFW B3<br>LFW C31<br>LFW C4       | P. Kallio, R. Aebersold,<br>W. Gruissem, W. Kovacs,<br>W. Krek, M. Künzler,<br>A. Niemann, U. Sauer,<br>U. Suter, O. Voinnet,<br>S. Werner, S. C. Zeeman |
|        |        | 08-17                   | HPL D12<br>HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34 |  |
|        |        | 13-17                   | HCI E396<br>LFW B3<br>LFW C31<br>LFW C4                 |  |
|        | 14.03. | 09-11<br>11-12<br>14-17 | HIL E9<br>HIL E9<br>HIT F31.2<br>HIT J53                |  |
|        | 11.04. | 09-11<br>11-12<br>14-17 | HIL E9<br>HIL E9<br>HIT F31.2<br>HIT J53                |  |
|        | 23.05. | 09-11<br>11-12<br>14-17 | HIL E9<br>HIL E9<br>HIT F31.2<br>HIT J53                |  |

### ►► 3. Studienjahr, 6. Semester

#### ►►► Konzeptkurse, 6. Semester

| Nummer                        | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende  |
|-------------------------------|---|----------|-------------|--|---|
| 752-4006-00L<br>752-4006-00 V | <b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b><br>Lebensmittel-Mikrobiologie II   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b><br>2 Std. Mo 08-10 HG G3   | <b>M. Loessner</b>  |
| 529-0732-00L<br>529-0732-00 G | <b>Proteins and Lipids</b><br>Proteins and Lipids<br><i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday.</i><br><i>Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b><br>3 Std. Mo 09-10 10-12 HCI J4<br>HCI J4  | <b>D. Hilvert</b>   |
| 551-0324-00L<br>551-0324-00 V | <b>Systems Biology</b><br>Systems Biology   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b><br>4 Std. Mo 13-15 Di 08-10 HCI J6<br>HCI J6   | <b>R. Aebersold, B. Christen,<br/>M. Claassen, E. Hafen,<br/>U. Sauer</b>   |
| 551-0320-00L<br>551-0320-00 V | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b><br>Cellular Biochemistry (Part II)   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b><br>2 Std. Mo 15-17 HCI J6  | <b>Y. Barral, R. Kroschewski,<br/>A. E. Smith</b>   |
| 551-0314-00L<br>551-0314-00 V | <b>Microbiology (Part II)</b><br><i>Prerequisites: the basic Microbiology<br/>lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil<br/>Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis<br/>(Textbook: Brock, Microbiology).</i><br>Microbiology (Part II) | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b><br>2 Std. Di 10-12 HCI G3  | <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-<br/>M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-<br/>Zambelli</b>                                 |
| 551-0326-00L<br>551-0326-00 V | <b>Cell Biology</b><br>Cell Biology   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b><br>4 Std. Mo 10-12 Di 08-10 HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G5<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G4 | <b>S. Werner, U. Auf dem Keller,<br/>W. Kovacs, W. Krek,<br/>A. M. Kyburz Kooznetsoff,<br/>M. Schäfer, U. Suter</b> |
| 551-0318-00L<br>551-0318-00 V | <b>Immunology II</b><br>Immunology II   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b><br>2 Std. Di 08-10 HCI J3  | <b>M. Kopf, S. R. Leibundgut,<br/>A. Oxenius, E. Wetter Slack</b>   |
| 529-0240-00L<br>529-0240-00 G | <b>Chemical Biology - Peptides</b><br>Chemical Biology - Peptides<br><i>Lecture 12:45 - 14:30 on Monday or according to agreement.</i><br><i>Exercise Monday 14:45-15:30 or Tuesday 10:45 - 11:30.</i>                                    | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b><br>3 Std. Mo 13-15 Di 11-12 HCI D8<br>HCI D8   | <b>H. Wennemers</b>   |
| 551-1400-00L<br>551-1400-00 V | <b>Molecular Disease Mechanisms II</b><br>Molecular Disease Mechanisms II   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b><br>4 Std. Mo 13-15 Di 10-12 HPV G4<br>HPV G4   | <b>C. Wolfrum, M. Kopf,<br/>S. J. Sturla, weitere<br/>Dozierende</b>  |
| 701-0328-00L<br>701-0328-00 V | <b>Advanced Ecological Processes</b><br>Advanced Ecological Processes   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b><br>2 Std. Di 10-12 HG E33.3  | <b>J. Levine</b>  |

#### ►►► Blockkurse, 6. Semester

Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website [https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse\\_UNIETH.php](https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse_UNIETH.php) erfolgen. Anmeldung möglich von 1.1.2014 bis 15.1.2014.

#### ►►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

(Von Di 18.02.2014, 13:00 Uhr bis Di 11.03.2014, 17:00 Uhr)

| Nummer   | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |   |  |  | Dozierende |
|--|---|----------|-------------|-----------|---|--|--|------------|
| <b>551-0438-00L</b>  | <b>Protein Folding, Assembly and Degradation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 551-0438-00 G  | Protein Folding, Assembly and Degradation<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 1. Semesterviertel</i><br><i>(beschränkt auf max. 6 Teilnehmende)</i>  |          |             | 100s Std. | Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17  | HPK E19<br>HPK E19<br>HPK E19<br>HPK E19   | <b>R. Glockshuber</b> , E. Weber-Ban               |            |
| <b>551-0360-00L</b>  | <b>Applied Plant Biotechnology</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 551-0360-00 G  | Applied Plant Biotechnology<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 1. Semesterviertel</i><br><i>(beschränkt auf max. 8 Teilnehmende)</i>  |          |             | 100s Std. | Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17<br>18.02. 13-17<br>19.02. 09-17<br>20.02. 09-17<br>21.02. 09-17<br>25.02. 12-18<br>26.02. 09-17<br>27.02. 10-12<br>14-17<br>05.03. 13-18<br>06.03. 13-18<br>07.03. 09-13<br>11.03. 13-18 | LFW E55<br>LFW E55<br>LFW E55<br>LFW E55<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11<br>LFW E11 | <b>H. Vanderschuren</b> , J. Fütterer              |            |
| <b>551-0342-00L</b>  | <b>Metabolic Networks</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 551-0342-00 G  | Metabolic Networks<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 1. Semesterviertel</i><br><i>(beschränkt auf max. 10 Teilnehmende)</i>  |          |             | 100s Std. | Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17  | HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51   | <b>N. Zamboni</b> , U. Sauer                       |            |
| <b>551-0334-00L</b>  | <b>Molecular Defense Mechanisms of Fungi</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 551-0334-00 G  | Molecular Defense Mechanisms of Fungi<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 1. Semesterviertel</i><br><i>(beschränkt auf max. 8 Teilnehmende)</i>  |          |             | 100s Std. | Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17  | HCI F420<br>HCI F420<br>HCI F420<br>HCI F420   | <b>M. Künzler</b> , M. Aebi                        |            |
| <b>551-0339-00L</b>  | <b>Molecular Mechanisms of Cell Dynamics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 551-0339-00 G  | Molecular Mechanisms of Cell Dynamics<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Block course in the 1st semester quarter.</i><br><i>This course is restricted to a maximum of 15 participants.</i><br><i>Place: Institute of Biochemistry, ETH Hönggerberg</i>                            |          |             | 100s Std. | Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17  | HPM G7<br>HPM G7<br>HPM G7<br>HPM G7   | <b>B. Kornmann</b> , Y. Barral, U. Kutay, M. Peter |            |
| <b>551-1124-00L</b>  | <b>Applied Microbial Biotechnology</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 551-1124-00 G  | Applied Microbial Biotechnology<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Block course in the 1st semester quarter.</i><br><i>This course is restricted to a maximum of 6 students.</i><br><i>Place: Empa St. Gallen, Labor für Biomaterialien, Lerchenfeldstrasse 5, 9014 St. Gallen</i> |          |             | 100s Std. |   |  | <b>L. Thöny-Meyer</b>                              |            |
| <b>551-1516-00L</b>  | <b>Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 551-1516-00 G  | Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Block course in the 1st semester quarter.</i><br><i>This course is restricted to a maximum of 10 students.</i>   |          |             | 100s Std. | Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17  | HPL D12<br>HPL D21.2<br>HPL D12<br>HPL D21.2<br>HPL D12<br>HPL D21.2<br>HPL D12<br>HPL D21.2   | <b>U. Suter</b> , A. Niemann                       |            |
| <b>551-0316-00L</b>  | <b>Interactions Between the Host Immune System and the Microbiota</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 551-0316-00 G  | Interactions Between the Host Immune System and the Microbiota<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Block course in the 1st semester quarter.</i><br><i>This course is restricted to a maximum of 4 students.</i>  |          |             | 100s Std. | Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17  | HCI G412<br>HCI G412<br>HCI G412<br>HCI G412   | <b>E. Wetter Slack</b>                             |            |
| <b>▶▶▶▶ Blockkurse im 2. Semesterviertel</b>                       |   |          |             |           |   |  |  |            |
| <i>(Von Mi 12.03.2014, 08:00 Uhr bis Mi 02.04.2014, 17:00 Uhr)</i> |   |          |             |           |   |  |  |            |
| <b>376-1346-00L</b>  | <b>Molecular Mechanisms of Learning and Memory</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 376-1346-00 G  | Molecular Mechanisms of Learning and Memory<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 2. Semesterviertel</i><br><i>(beschränkt auf max. 8 Teilnehmende)</i>  |          |             | 100s Std. | Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17  | I55 H12<br>I55 H12<br>I55 H12<br>I55 H12   | <b>I. Mansuy</b>                                   |            |
| <b>551-0350-00L</b>  | <b>Pflanzen-Proteomanalyse</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |   |  |  |            |
| 551-0350-00 G  | Pflanzen-Proteomanalyse<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 2. Semesterviertel</i><br><i>beschränkt auf max. 4 Teilnehmende</i>  |          |             | 100s Std. | Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17  | LFW E55<br>LFW E55<br>LFW E55<br>LFW E55   | <b>K. Bärenfaller</b>                              |            |

| <b>551-0352-00L</b>  | <b>Protein Analysis by Mass Spectrometry</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
|--|--|------------|--------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| 551-0352-00 G  | Protein Analysis by Mass Spectrometry<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 2. Semesterviertel</i><br><i>(verbunden mit LV Nr. 551-0362-00 im 3. Viertel)</i><br><i>(beschränkt auf max. 12 Teilnehmende)</i>   |            |              | 100s Std.     | Di<br>Mi<br>Do<br>Fr         | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51                             |  | <b>L. Gillet</b>   |  |
| <b>551-0434-00L</b>  | <b>NMR Spectroscopy in Biology</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
| 551-0434-00 G  | NMR Spectroscopy in Biology<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 2. Semesterviertel</i><br><i>(beschränkt auf max. 8 Teilnehmende)</i>   |            |              | 100s Std.     | Di<br>Mi<br>Do<br>Fr         | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HPP L21<br>HPP L21<br>HPP L21<br>HPP L21                             |  | <b>F. Allain, G. Wider,<br/>K. Wüthrich</b>                        |  |
| <b>529-0810-01L</b>  | <b>Organische Chemie II (für D-BIOL)</b>   | <b>W</b>   | <b>12 KP</b> | <b>4P</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
| 529-0810-01 P  | Organische Chemie II<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel</i><br><i>Die Zahl der Teilnehmenden ist auf 12 beschränkt. Bitte melden</i><br><i>Sie sich möglichst vor Ablauf der Herbstsemester-Vorlesungszeit</i><br><i>bei Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) an. Sie erhalten</i><br><i>eine Rückmeldung, ob Sie am Praktikum teilnehmen können.</i> |            |              | 54s Std.      |                              |                                  |  |  | <b>F. Diederich, C. Thilgen</b>                                    |  |
| <b>551-1147-00L</b>  | <b>Bioactive Natural Products from Bacteria</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
| 551-1147-00 G  | Bioactive Natural Products from Bacteria<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i><br><i>(the maximum number of students is restricted to 5)</i>  |            |              | 100s Std.     | Di/1<br>Mi/1<br>Do/1<br>Fr/1 | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HCI G428<br>HCI G438<br>HCI G428<br>HCI G438<br>HCI G438<br>HCI G428 |  | <b>J. Piel</b>   |  |
| <b>551-1554-00L</b>  | <b>Multigene Expression in Mammalian Cells</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
| 551-1554-00 G  | Multigene Expression in Mammalian Cells<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i><br><i>(the maximum number of students is restricted to 4)</i><br><i>Place: Paul Scherrer Institut</i>   |            |              | 100s Std.     |                              |                                  |  |  | <b>P. Berger, G. Schertler</b>                                     |  |
| <b>551-0436-00L</b>  | <b>Structural Characterization of Macromolecular Complexes Involved in Protein Synthesis</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
| 551-0436-00 G  | Structural Characterization of Macromolecular Complexes Involved in Protein Synthesis<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 2. Semesterviertel</i><br><i>(beschränkt auf max. 10 Teilnehmende)</i>  |            |              | 100s Std.     | Di/1<br>Mi/1<br>Do/1<br>Fr/1 | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HPK H7<br>HPK H7<br>HPK H7<br>HPK H7                                 |  | <b>N. Ban, C. H. S. Aylett,<br/>D. Böhringer, M. A. Leibundgut</b> |  |
| <b>▶▶▶▶ Blockkurse im 3. Semesterviertel</b>                       |  |            |              |               |                              |                                  |  |  |  |  |
| <i>(Von Do 03.04.2014, 08:00 Uhr bis Mi 07.05.2014, 17:00 Uhr)</i> |  |            |              |               |                              |                                  |  |  |  |  |
| <b>Nummer</b>  | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>  | <b>Umfang</b> |                              |                                  |  | <b>Dozierende</b>                              |  |  |
| <b>551-0362-00L</b>  | <b>Introduction into Functional Proteomics</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
| 551-0362-00 G  | Introduction into Functional Proteomics<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 3. Semesterviertel</i><br><i>(verbunden mit LV Nr. 551-0352-00 im 2. Viertel)</i><br><i>(beschränkt auf max. 13 Teilnehmende)</i>   |            |              | 100s Std.     | Di<br>Mi<br>Do<br>Fr         | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51                             | <b>M. Gstaiger, B. Wollscheid</b>              |  |  |
| <b>376-1332-00L</b>  | <b>Cellular Neurobiology</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
| 376-1332-00 G  | Cellular Neurobiology<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 3. Semesterviertel</i><br><i>(beschränkt auf max. 15 Teilnehmende)</i>  |            |              | 100s Std.     | Di<br>Mi<br>Do<br>Fr         | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | I55 H12<br>I55 H12<br>I55 H12<br>I55 H12                             | <b>M. E. Schwab,<br/>O. L. D. Raineteau</b>    |  |  |
| <b>529-0810-01L</b>  | <b>Organische Chemie II (für D-BIOL)</b>   | <b>W</b>   | <b>12 KP</b> | <b>4P</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
| 529-0810-01 P  | Organische Chemie II<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel</i><br><i>Die Zahl der Teilnehmenden ist auf 12 beschränkt. Bitte melden</i><br><i>Sie sich möglichst vor Ablauf der Herbstsemester-Vorlesungszeit</i><br><i>bei Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) an. Sie erhalten</i><br><i>eine Rückmeldung, ob Sie am Praktikum teilnehmen können.</i> |            |              | 54s Std.      |                              |                                  |  | <b>F. Diederich, C. Thilgen</b>                |  |  |
| <b>551-0344-00L</b>  | <b>Molecular Biology of Plant-Associated Bacteria</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |
| 551-0344-00 G  | Molecular Biology of Plant-Associated Bacteria<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs im 3. Semesterviertel</i><br><i>(beschränkt auf max. 8 Teilnehmende)</i>  |            |              | 100s Std.     | Di<br>Mi<br>Do<br>Fr         | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HCI F425<br>HCI F425<br>HCI F425<br>HCI F425                         | <b>J. Vorholt-Zambelli, H.-<br/>M. Fischer</b> |  |  |
| <b>551-1504-00L</b>  | <b>Medical Mycology and Food Mycology</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>     |                              |                                  |  |  |  |  |

|               |  |           |        |       |         |   |
|---------------|--|-----------|--------|-------|---------|---|
| 551-1504-00 G | Medical Mycology and Food Mycology<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>Block course in the 3rd semester quarter.<br><i>This course is restricted to a maximum of 10 participants per semester.</i><br><i>The first part of the course (one week) will take place in Zurich, while the second part (2 weeks) will be held at the Istituto Cantonale di Microbiologia, Via Mirasole 22A, 6500 Bellinzona.</i> | 100s Std. | 03.04. | 09-12 | LFW B52 | <b>O. Petrini, C. Fragoso Corti,</b><br>L. E. Petrini-Klieber |
|---------------|--|-----------|--------|-------|---------|---|

|                     |   |           |                              |                                  |  |  |
|---------------------|---|-----------|------------------------------|----------------------------------|--|--|
| <b>551-1556-00L</b> | <b>X-Ray Crystallographic Structure Determination and Biophysics</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b>                  | <b>7G</b>                        |  |  |
| 551-1556-00 G       | X-Ray Crystallographic Structure Determination and Biophysics<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>Block course will be held two times, once in the 3rd- and once in the 4th semester quarter.<br><i>Course is restricted to a maximum of 8 students per quarter.</i><br><i>The practical part of the course for 6 out of 8 students will be done at the Laboratory of Biomolecular Research (BMR), Paul Scherrer Institut (<a href="http://www.psi.ch/lbr">http://www.psi.ch/lbr</a>).</i><br><i>For location please see also under the link <a href="http://www.psi.ch/how-to-find-us">http://www.psi.ch/how-to-find-us</a></i> | 100s Std. | Di/2<br>Mi/2<br>Do/2<br>Fr/2 | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HPK D15<br>HPK D15<br>HPK D15<br>HPK D15 | <b>K. Locher, G. Schertler,</b><br>D. Veprintsev |

|                     |   |           |                      |                                  |  |                            |
|---------------------|---|-----------|----------------------|----------------------------------|--|----------------------------|
| <b>551-0914-00L</b> | <b>Debating Science and Society</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b>          | <b>7G</b>                        |  |                            |
| 551-0914-00 G       | Debating Science and Society<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>Block course in the 3rd semester quarter.<br><i>This course is restricted to a maximum of 25 participants per semester.</i> | 100s Std. | Di<br>Mi<br>Do<br>Fr | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HPI G33<br>HPI G33<br>HPI G33<br>HPI G33 | <b>E. Hafen, E. Vayena</b> |

### ▶▶▶▶ Blockkurse im 4. Semesterviertel

(Von Do 08.05.2014, 08:00 Uhr bis Fr 30.05.2014, 17:00 Uhr)

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    | Dozierende      |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| <b>551-0386-00L</b> | <b>Mikrobielle Oekologie</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |                 |
| 551-0386-00 G       | Mikrobielle Oekologie<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>Blockkurs im 4. Semesterviertel<br><i>(beschränkt auf max. 15 Teilnehmende)</i> | 100s Std. |             |           | <b>J. Zeyer</b> |

|                     |   |           |  |   |  |  |
|---------------------|---|-----------|--|---|--|--|
| <b>551-0376-00L</b> | <b>Experimentelle Pflanzenökologie</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b>  | <b>7G</b>   |  |  |
| 551-0376-00 G       | Experimentelle Pflanzenökologie<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>Blockkurs im 4. Semesterviertel<br><i>(wird nur bei mind. 4 Teilnehmenden durchgeführt; beschränkt auf max. 20 Teilnehmende)</i> | 100s Std. | Di<br>Mi<br>Do<br>Fr<br>10.03.<br>13.05.<br>15.05.<br>21.05.<br>22.05.<br>23.05.<br>28.05. | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17<br>12-14<br>14-17<br>08-11<br>09-12<br>09-12<br>09-12<br>09-15 | HPW E11<br>HPW E11<br>HPW E11<br>HPW E11<br>CHN D42<br>LFW C1<br>CHN D48<br>CHN G22<br>LFW E11<br>LFW E11<br>CHN G22 | <b>D. Ramseier,</b><br>H. G. M. Olde Venterink |

|                     |  |           |                      |                                  |  |  |
|---------------------|--|-----------|----------------------|----------------------------------|--|--|
| <b>376-1398-00L</b> | <b>Regeneration and Plasticity of the Nervous System</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b>          | <b>7G</b>                        |  |  |
| 376-1398-00 G       | Regeneration and Plasticity of the Nervous System<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>Blockkurs im 4. Semesterviertel<br><i>(beschränkt auf max. 15 Teilnehmende)</i> | 100s Std. | Di<br>Mi<br>Do<br>Fr | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | I55 H12<br>I55 H12<br>I55 H12<br>I55 H12 | <b>M. E. Schwab,</b><br>O. L. D. Raineteau |

|                     |   |           |             |           |            |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|------------|
| <b>551-0354-00L</b> | <b>Biodiversität nachhaltiger Graslandssysteme: Grundlagen und Instrumente</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>7G</b> |            |
| 551-0354-00 G       | Biodiversität nachhaltiger Graslandssysteme: Grundlagen und Instrumente<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>Blockkurs im 4. Semesterviertel<br><i>(minimal 8, maximal 20 Teilnehmende)</i><br><i>Ort: B31 Agroscope Reckenholz-Tänikon ART Reckenholzstr. 191, 8046 Zürich</i> | 100s Std. |             |           | A. Lüscher |

|                     |  |          |             |            |                  |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|------------------|
| <b>701-2414-00L</b> | <b>Evolutionary Biology</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>10P</b> |                  |
| 701-1414-00 P       | Für D-BIOL auf max. 10 Teilnehmende beschränkt<br>Evolutionary Biology: Field Course<br><i>Datum für D-BIOL: 26.05-30.05.2014 (erste Woche, max. 20 Personen)</i><br><i>Datum für D-USYS: 02.06-06.06.2014 (zweite Woche, max. 20 Personen)</i><br><i>ACHTUNG: bei ungenügender Teilnehmerzahl kann der Kurs in der ersten Woche (26.05-30.05.2014) NICHT durchgeführt werden. Diese Teilnehmer würden dann auf die zweite Woche (02.06-06.06.2014) verwiesen.</i><br><i>Anmeldung bis zum 03.03.2014 bei Silvana Kaeser (<a href="mailto:silvana.kaeser@eawag.ch">silvana.kaeser@eawag.ch</a>) und durch die Depotzahlung bis zum 14.03.2014 im Sekretariat bei Arienne Maniglia (Eawag Dübendorf, BU G04).</i> | 3 Std.   |             |            | <b>J. Jokela</b> |

|               |   |           |                      |                                  |  |   |
|---------------|---|-----------|----------------------|----------------------------------|--|---|
| 701-1416-00 P | Evolutionary Biology: Laboratory Course<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Block course in the 4th semester quarter, but excluding the final semester week. The exact dates and duration will be communicated later.</i> | 100s Std. | Di<br>Mi<br>Do<br>Fr | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | CHN D46<br>CHN D46<br>CHN D46<br>CHN D46 | <b>T. Städler</b> , P. C. Brunner,<br>K. Kopp |
|---------------|---|-----------|----------------------|----------------------------------|--|---|

**551-1556-00L X-Ray Crystallographic Structure Determination and Biophysics W 6 KP 7G**

|               |  |           |                              |                                  |  |   |
|---------------|--|-----------|------------------------------|----------------------------------|--|---|
| 551-1556-00 G | X-Ray Crystallographic Structure Determination and Biophysics<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Block course will be held two times, once in the 3rd- and once in the 4th semester quarter.<br/>Course is restricted to a maximum of 8 students per quarter.<br/>The practical part of the course for 6 out of 8 students will be done at the Laboratory of Biomolecular Research (BMR), Paul Scherrer Institut (<a href="http://www.psi.ch/lbr">http://www.psi.ch/lbr</a>).<br/>For location please see also under the link <a href="http://www.psi.ch/how-to-find-us">http://www.psi.ch/how-to-find-us</a></i> | 100s Std. | Di/2<br>Mi/2<br>Do/2<br>Fr/2 | 13-17<br>08-17<br>08-17<br>08-17 | HPK D15<br>HPK D15<br>HPK D15<br>HPK D15 | <b>K. Locher</b> , G. Schertler,<br>D. Veprintsev |
|---------------|--|-----------|------------------------------|----------------------------------|--|---|

**▶▶▶▶ Blockkurse in den Semesterferien**

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|--|
| <b>551-0396-01L</b> | <b>Immunology I</b><br><i>Voraussetzung: Besuch der "Concept Courses" Immunology I (551-0317-00L) and Immunology II (551-0318-00L).</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b>  |  |
| 551-0396-01 G       | Immunology I<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Block course in the semester holidays. The course runs from 2.6.2014-17.6.2014<br/>Restricted to max. 24 participants.<br/>Place: practicals room HCI E394</i>   |          |             | 100s Std.  | <b>A. Oxenius</b> , M. Bachmann,<br>B. Becher, K. Frei,<br>M. Groettrup, M. Kopf,<br>T. Kündig, B. Ludewig,<br>T. B. Suter, M. van den Broek |
| <b>701-2314-00L</b> | <b>Pflanzendiversität</b><br><i>Blockkurs: Vorlesung und Exkursionen in den Semesterferien.<br/>Teilnehmerzahl: beschränkt auf max. 25 Teilnehmende.</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>12P</b> |  |
| 701-0314-00 P       | Pflanzendiversität: kollin/montan<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet in der vorlesungsfreien Zeit in 2 Teilen statt<br/>Teil 1: Vorlesungen und Praktika Hönningerberg: 5.-6.6.2014<br/>Teil 2: 5-tägige Exkursion im Wallis: 10.-14.6.2014; Details gemäss separatem Programm auf <a href="http://www.balti.ethz.ch">www.balti.ethz.ch</a></i>   |          |             | 90s Std.   | <b>M. Baltisberger</b> ,<br>C. A. Conradin   |
| 701-0314-01 P       | Pflanzendiversität: subalpin/alpin<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet in der vorlesungsfreien Zeit in 3 Teilen statt<br/>Teil 1: Kurs auf dem Hönningerberg: 17.6.2014<br/>Teil 2: Exkursion in die subalpine und alpine Stufe der Nordalpen: 18.6.2014<br/>Teil 3: 5-tägige Exkursion in Kandersteg: 23.-27.6.2014; Details gemäss separatem Programm auf <a href="http://www.balti.ethz.ch">www.balti.ethz.ch</a></i> |          |             | 90s Std.   | <b>M. Baltisberger</b> ,<br>C. A. Conradin   |

**▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

**Biologie Bachelor - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biologie Lehrdiplom

Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2Fächer im 1Schrittverfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, dies bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

Detaillierte Informationen zum Studiengang finden Sie auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Biologie als 1. Fach

### ►► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende                      |
|---------------|--|-----|------|------------------------|---------------------------------|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> | O   | 4 KP | 2G                     |                                 |
|               | <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i>  |     |      |                        |                                 |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■<br><i>siehe Erziehungswissenschaften<br/>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>   |     |      | 2 Std. Di 17-19 ML F36 | E. Stern, J. Egli, P. Greutmann |

### ►► Fachdidaktik in Biologie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende                 |
|---------------|---|-----|------|-------------------------|----------------------------|
| 551-0961-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für Lehrdiplom und Lehrdiplom Biologie als 2. Fach.<br/>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>   | O   | 2 KP | 4A                      |                            |
| 551-0961-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■   |     |      | 60s Std. n. V.          | J. Egli, H.-J. Zopfi       |
| 551-0962-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für Lehrdiplom, Lehrdiplom Biologie als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.<br/>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i> | O   | 2 KP | 4A                      |                            |
| 551-0962-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■   |     |      | 60s Std. n. V.          | J. Egli, H.-J. Zopfi       |
| 551-0972-00L  | <b>Fachdidaktik Biologie II</b><br><i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)</i>   | O   | 4 KP | 3G                      |                            |
| 551-0972-00 G | Fachdidaktik Biologie II ■  |     |      | 3 Std. Mi 16-19 LFW E15 | P. Faller, C. F. Seeholzer |

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Biologie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

#### ►►► Berufspraktische Ausbildung (1. Fach)

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------------|------------|
| 551-0966-00L  | <b>Unterrichtspraktikum Biologie</b><br><i>Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom mit Biologie als 1. Fach.</i>                         | O   | 8 KP | 17P             |            |
| 551-0966-00 P | Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom ■  |     |      | 240s Std. n. V. | P. Faller  |
| 551-0967-00L  | <b>Unterrichtspraktikum II Biologie</b><br><i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>            | W   | 4 KP | 9P              |            |
| 551-0967-00 P | Unterrichtspraktikum II Biologie (ohne Prüfungslektionen) ■   |     |      | 120s Std. n. V. | P. Faller  |
| 551-0969-01L  | <b>Prüfungslektion untere Stufe Biologie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.</i> | O   | 1 KP | 2P              |            |
| 551-0969-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■   |     |      | 30s Std. n. V.  | P. Faller  |
| 551-0969-02L  | <b>Prüfungslektion obere Stufe Biologie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.</i> | O   | 1 KP | 2P              |            |
| 551-0969-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■  |     |      | 30s Std. n. V.  | P. Faller  |



## ►►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2Fächer im 1-Schrittverfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neumatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------|------------|
| 551-0964-00L  | <b>Unterrichtspraktikum Biologie</b><br><i>Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Biologie als 1. Fach</i> | O   | 6 KP | 13P             |            |
| 551-0964-00 P | Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■   |     |      | 180s Std. n. V. | P. Faller  |
| 551-0969-01L  | <b>Prüfungslektion untere Stufe Biologie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.</i>            | O   | 1 KP | 2P              |            |
| 551-0969-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■  |     |      | 30s Std. n. V.  | P. Faller  |
| 551-0969-02L  | <b>Prüfungslektion obere Stufe Biologie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.</i>            | O   | 1 KP | 2P              |            |
| 551-0969-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■   |     |      | 30s Std. n. V.  | P. Faller  |

## ►► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren: Es müssen keine Lehrveranstaltungen aus dieser Kategorie absolviert werden.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang                    | Dozierende   |
|---------------|--|-----|-------|---------------------------|--|
| 551-0963-00L  | <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie</b>   | O   | 12 KP | 26A                       |  |
| 551-0963-00 A | Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom ■<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675307.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675307.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675308.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675308.details.html</a></i><br><br><i>Ort: Life Science Learning Center</i> |     |       | 360s Std. Di 08-12 117 L5 | E. Hafen, J. Egli, W. Gruissem, U. Sauer, M. Stoffel, H.-J. Zopfi, M. Zwicky |
| 551-0963-02L  | <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II</b><br><i>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: NUR für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>   | O   | 6 KP  | 13A                       |  |
| 551-0963-02 A | Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom ■<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675307.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675307.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675308.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675308.details.html</a></i>  |     |       | 180s Std. Di 08-12 117 L5 | E. Hafen, J. Egli, H.-J. Zopfi, M. Zwicky                                    |

## ►► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren:

a) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich des 2. Fachs gewählt werden.

b) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus des 1. oder des 2. Fachs gewählt werden.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende             |
|---------------|---|-----|------|----------|------------------------|
| 701-0462-01L  | <b>The Science and Politics of International Water Management</b>   | W   | 4 KP | 2S       |                        |
| 701-0462-01 S | The Science and Politics of International Water Management<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet im FS 2015 wieder statt</i> |     |      | 22s Std. | B. Wehrli, T. Bernauer |
|               | <i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>   |     |      |          |                        |

## ► Biologie als 2. Fach

Das Lehrdiplom Biologie als 2. Fach wird ab FS 2012 nicht mehr angeboten. Neumatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

WICHTIG: Die Erbringung der fachwissenschaftlichen Zusatzleistungen (Auflagen) bis auf maximal 12 KP ist eine Voraussetzung für die Belegung der fachdidaktischen und berufspraktischen Lehrveranstaltungen zum zweiten Fach.

## ►► Fachdidaktik in Biologie

| Nummer       | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 551-0972-00L | <b>Fachdidaktik Biologie II</b><br><i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)</i> | O   | 4 KP | 3G     |            |

551-0972-00 G Fachdidaktik Biologie II ■ 3 Std. Mi 16-19 LFW E15 P. Faller, C. F. Seeholzer

**551-0961-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O A** 2 KP 4A  
*Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für Lehrdiplom und Lehrdiplom Biologie als 2. Fach.  
 Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.*

551-0961-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. J. Egli, H.-J. Zopfi

**551-0962-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O B** 2 KP 4A  
*Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für Lehrdiplom, Lehrdiplom Biologie als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.  
 Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.*

551-0962-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. J. Egli, H.-J. Zopfi

►► **Berufspraktische Ausbildung in Biologie**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|              |  |   |      |    |  |
|--------------|--|---|------|----|--|
| 551-0965-00L | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Biologie</b><br><i>Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom Biologie als 2. Fach.<br/>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | O | 4 KP | 9P |  |
|--------------|--|---|------|----|--|

551-0965-00 P Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Biologie ■ 120s Std. n. V. P. Faller

► **Auflagen**

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|               |                                       |    |      |   |  |
|---------------|---------------------------------------|----|------|---|--|
| 376-0152-00L  | <b>Anatomie II und Physiologie II</b> | E- | 4 KP | 4V  |  |
| 376-0152-00 V | Anatomie II und Physiologie II        |    |      | 4 Std. Mi 10-12 115 G40<br>Do 08-10 HG F7 | C. Spengler, M. Kopf,<br>W. Langhans, M. Ristow,<br>L. Slomianka, C. Wolfrum |

**Biologie Lehndiplom - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biologie Master

## ► Wahlvertiefungen

### ►► Wahlvertiefung 1: Ökologie und Evolution

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer        | Titel                         | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende |
|---------------|-------------------------------|-----|------|--------------------------|------------|
| 701-0328-00L  | Advanced Ecological Processes | O   | 3 KP | 2V                       |            |
| 701-0328-00 V | Advanced Ecological Processes |     |      | 2 Std. Di 10-12 HG E33.3 | J. Levine  |

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende   |
|---------------|--|-----|------|--|--|
| 701-0310-00L  | Naturschutz und Naturschutzbiologie  | W   | 2 KP | 2G   |  |
| 701-0310-00 G | Naturschutz und Naturschutzbiologie  |     |      | 2 Std. Mo 10-12 CHN E46  | F. Knaus   |
| 701-1422-00L  | Topics in Ecosystem Ecology  | W   | 3 KP | 2G   |  |
| 701-1422-00 G | Topics in Ecosystem Ecology<br><i>The course will take place during the first 10 lecture Mondays of the semester (see dates below), the last three Mondays are reserved for oral exams.</i>  |     |      | 2 Std. Mo 15-17 HG E22   | A. Fischlin, P. D'Odorico, C. Küffer Schumacher      |
| 701-1450-00L  | Conservation Genetics  | W   | 3 KP | 4G   |  |
| 701-1450-00 G | Conservation Genetics  |     |      | 60s Std. Do/1 08-12 CHN D48  | R. Holderegger, M. C. Fischer, F. Gugerli, A. Widmer |
| 701-1424-00L  | Guarda-Workshop in Evolutionary Biology  | W   | 3 KP | 4P   |  |
| 701-1424-00 P | Guarda-Workshop in Evolutionary Biology<br><i>For the dates of this one week block course see <a href="http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm">http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm</a></i>  |     |      | 56s Std.   | S. Bonhoeffer, J. E. Strassmann                      |
| 551-0216-00L  | Mykologischer Feldkurs   | W   | 3 KP | 3.5P   |  |
| 551-0216-00 P | Mykologischer Feldkurs<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Feldkurs während den Semesterferien: 11.-16. August 2014<br/>Offen für Bachelor-Studierende<br/>(beschränkt auf max. 12 Teilnehmer)<br/>Ort: Valbella, Kt. GR</i>       |     |      | 3.5 Std.   | A. Leuchtmann, R. Berndt                             |
| 751-4802-00L  | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II   | W   | 2 KP | 2G   |  |
| 751-4802-00 G | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II   |     |      | 2 Std. Di 10-12 LFO C13  | D. Mazzi, J. Collatz                                 |
| 751-5110-00L  | Insects in Agroecosystems  | W   | 2 KP | 2V   |  |
| 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems  |     |      | 2 Std. Mo 08-10 LFW C4   | S. Halloran, R. R. Kariyat Ramachandran, K. Mauck    |
| 701-1416-00L  | Evolutionary Biology: Laboratory Course  | W   | 3 KP | 7P   |  |
| 701-1416-00 P | Evolutionary Biology: Laboratory Course<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Block course in the 4th semester quarter, but excluding the final semester week. The exact dates and duration will be communicated later.</i>          |     |      | 100s Std. Di 13-17 CHN D46<br>Mi 08-17 CHN D46<br>Do 08-17 CHN D46<br>Fr 08-17 CHN D46 | T. Städler, P. C. Brunner, K. Kopp                   |
| 701-1418-00L  | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology  | W   | 4 KP | 6P   |  |
| 701-1418-00 P | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology<br><i>Block course 2-13 June 2014. The number of participants is limited to 20: students in Master UMNW and Biology are given priority; the order of registration is considered otherwise.</i>               |     |      | 6 Std. 02.06.-06.06. 08-18 CHN F46<br>10.06.-13.06. 08-18 CHN F46                      | S. Bonhoeffer, V. Müller                             |
| 701-1452-00L  | Wildlife Conservation and Management   | W   | 2 KP | 2G   |  |
| 701-1452-00 G | Wildlife Conservation and Management   |     |      | 2 Std. Mo 13-15 CHN F46  | W. Suter, U. Hofer                                   |
| 751-4504-00L  | Plant Pathology II   | W   | 2 KP | 2G   |  |
| 751-4504-00 G | Plant Pathology II<br><i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>   |     |      | 2 Std. Mo 15-17 LFW B1 LFW B2  | B. McDonald, U. Merz                                 |
| 551-0250-00L  | Flora, Vegetation und Böden der Alpen  | W   | 3 KP | 1V+2P  |  |
| 551-0250-00 V | Flora und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (9.-12.7.2014), 551-0252-00 P "Böden und Vegetation der Alpen".</i>                                     |     |      | 1 Std. Mo 09-10 CHN G42  | M. Baltisberger, A. Widmer                           |
| 551-0252-00 P | Böden und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (9.-12.7.2014) gehört die Vorlesung 551-0250-00 V "Flora und Vegetation der Alpen".</i>                                      |     |      | 2 Std.   | M. Baltisberger, R. Kretzschmar, A. Widmer           |
| 551-0254-00L  | Systematische Botanik für Fortgeschrittene   | W   | 3 KP | 4P   |  |
| 551-0254-00 P | Systematische Botanik für Fortgeschrittene ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet hauptsächlich in der vorlesungsfreien Zeit statt: 6-tägiger Kurs in den Alpen (21.-26.7.2014), 1 Tag Leistungskontrolle im August 2014</i> |     |      | 50s Std. 21.05. 12-16 CHN G22  | M. Baltisberger, C. A. Conradin                      |

|                     |                                    |          |             |           |    |       |        |  |  |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|--|
| <b>701-1708-00L</b> | <b>Infectious Disease Dynamics</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |  |  |
| 701-1708-00 V       | Infectious Disease Dynamics        |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12 | HG E22 | <b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |  |

|                     |  |          |             |           |    |       |         |                                 |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|---------------------------------|--|
| <b>701-1410-01L</b> | <b>Advanced Topics in Plant Population and Community Ecology</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                                 |  |
| 701-1410-01 V       | Advanced Topics in Plant Population and Community Ecology        |          |             | 2 Std.    | Di | 08-10 | CHN E42 | <b>J. Alexander</b> , J. Levine |  |

### ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        |   | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|---|------------|
| <b>551-0314-00L</b> | <b>Microbiology (Part II)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |   |            |
|                     | <i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i> |          |             |           |    |       |        |   |            |
| 551-0314-00 V       | Microbiology (Part II)   |          |             | 2 Std.    | Di | 10-12 | HCI G3 | <b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, <b>J. Piel</b> , <b>J. Vorholt-Zambelli</b> |            |

### ▶▶▶ Projektarbeiten

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang     |       |  |  |  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|-------|--|--|--|--------------|
| <b>551-1801-00L</b> | <b>Research Project I</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b> |       |  |  |  |              |
| 551-1801-00 A       | Research Project I ■  |          |              | 480s Std.  | n. V. |  |  |  | Dozent/innen |
|                     | <i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under <a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf</a></i>     |          |              |            |       |  |  |  |              |
| <b>551-1801-01L</b> | <b>Research Project II</b>  | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b> |       |  |  |  |              |
| 551-1801-01 A       | Research Project II ■   |          |              | 480s Std.  | n. V. |  |  |  | Dozent/innen |
|                     | <i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under <a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a></i> |          |              |            |       |  |  |  |              |

### ▶▶ Wahlvertiefung 2: Neurowissenschaften

#### ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

| Nummer              | Titel                                  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |                              |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|------------------------------|--|------------|
| <b>551-0326-00L</b> | <b>Cell Biology</b>                    | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b> |    |       |                              |  |            |
| 551-0326-00 V       | Cell Biology                           |          |             | 4 Std.    | Mo | 10-12 | HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G5 | <b>S. Werner</b> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, A. M. Kyburz Kooznetsoff, M. Schäfer, U. Suter |            |
|                     |  |          |             |           | Di | 08-10 | HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G4 |  |            |
| <b>551-0318-00L</b> | <b>Immunology II</b>                   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |                              |  |            |
| 551-0318-00 V       | Immunology II                          |          |             | 2 Std.    | Di | 08-10 | HCI J3                       | <b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack   |            |
| <b>551-0320-00L</b> | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |                              |  |            |
| 551-0320-00 V       | Cellular Biochemistry (Part II)        |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | HCI J6                       | <b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith   |            |

#### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |       |          |  | Dozierende                     |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|-------|----------|--|--------------------------------|
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |          |  |                                |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision  |          |             | 2 Std.       | Do    | 17-19 | I35 F32  | <b>D. Kiper</b> , K. A. Martin                                   |                                |
|                     | <i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a></i> |          |             |              |       |       |          |  |                                |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision  |          |             | 1 Std.       | n. V. |       |          |  | <b>D. Kiper</b> , K. A. Martin |
|                     | <i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a></i> |          |             |              |       |       |          |  |                                |
| <b>227-1038-00L</b> | <b>Neurophysics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |          |  |                                |
| 227-1038-00 V       | Neurophysics  |          |             | 2 Std.       | Do    | 09-11 | HCI H8.1 | <b>R. Hahnloser</b>  |                                |
| 227-1038-00 U       | Neurophysics  |          |             | 1 Std.       | Do    | 11-12 | HCI H8.1 |  |                                |
| <b>376-1414-00L</b> | <b>Current Topics in Brain Research</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1.5K</b>  |       |       |          |  |                                |
| 376-1414-00 K       | Current Topics in Brain Research  |          |             | 1.5 Std.     | Mo    | 12-14 | I35 F32  | <b>M. E. Schwab</b> , F. Helmchen, I. Mansuy, O. L. D. Raineteau |                                |
|                     | <i>**together with the Uni Zurich**<br/>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676793.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676793.details.html</a></i>  |          |             |              |       |       |          |  |                                |
|                     | <i>Genaue Zeit: 12.30-13:45</i>   |          |             |              |       |       |          |  |                                |
| <b>227-1046-00L</b> | <b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |          |  |                                |

|               |  |        |       |                |                    |                             |  |  |                      |
|---------------|--|--------|-------|----------------|--------------------|-----------------------------|--|--|----------------------|
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The lecture on March 10, 2014 does not take place and will be held on March 17, 2014.</i>    | 2 Std. | Mo/2w | 12-14<br>16-18 | ETZ G91<br>ETZ G91 |                             |  |  | <b>T. Haslwanter</b> |
|               |  |        |       | 31.03.         | 12-14<br>16-18     | ETZ G91<br>ETZ G91          |  |  |                      |
|               |  |        |       | 26.05.         | 11-12<br>12-16     | ETZ G91<br>HG E27<br>HG E27 |  |  |                      |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The exercise lesson on March 10, 2014 does not take place and will be on March 17, 2014.</i> | 1 Std. | Mo/2w | 14-16          | ETZ G91            |                             |  |  | <b>T. Haslwanter</b> |
|               |  |        |       | 31.03.         | 14-16              | ETZ G91                     |  |  |                      |

**376-1428-00L Comparative Behavioural Neuroscience W 4 KP 2V**

|               |                                      |        |    |       |         |  |  |  |                    |
|---------------|--------------------------------------|--------|----|-------|---------|--|--|--|--------------------|
| 376-1428-00 V | Comparative Behavioural Neuroscience | 2 Std. | Do | 15-17 | HG E1.1 |  |  |  | <b>C. R. Pryce</b> |
|---------------|--------------------------------------|--------|----|-------|---------|--|--|--|--------------------|

**227-0390-00L Elements of Microscopy W 4 KP 3G**

|               |                        |        |    |       |           |  |  |  |  |
|---------------|------------------------|--------|----|-------|-----------|--|--|--|--|
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | 3 Std. | Mo | 09-12 | HIL D10.2 |  |  |  | <b>M. Stamparoni, G. Csúcs, R. A. Wepf</b> |
|---------------|------------------------|--------|----|-------|-----------|--|--|--|--|

**376-1306-00L Clinical Neuroscience W 3 KP 3G**

|               |  |        |    |       |         |  |  |  |                                     |
|---------------|--|--------|----|-------|---------|--|--|--|-------------------------------------|
| 376-1306-00 G | Clinical Neuroscience<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679540.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679540.details.html</a><br/>findet im Campus Irchel (Uni Zürich) statt.</i> | 3 Std. | Mo | 15-18 | I04 G30 |  |  |  | <b>M. E. Schwab, Uni-Dozierende</b> |
|---------------|--|--------|----|-------|---------|--|--|--|-------------------------------------|

**►►► Zusätzliche Konzeptkurse**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|  |              |        |    |       |                                       |   |
|--|--------------|--------|----|-------|---------------------------------------|---|
| <b>551-0326-00L Cell Biology W 6 KP 4V</b> |              |        |    |       |                                       |   |
| 551-0326-00 V                              | Cell Biology | 4 Std. | Mo | 10-12 | HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G5          | <b>S. Werner, U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, A. M. Kyburz Kooznetsoff, M. Schäfer, U. Suter</b> |
|  |              |        |    | Di    | 08-10<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G4 |   |

|   |               |        |    |       |        |   |
|---|---------------|--------|----|-------|--------|---|
| <b>551-0318-00L Immunology II W 3 KP 2V</b> |               |        |    |       |        |   |
| 551-0318-00 V                               | Immunology II | 2 Std. | Di | 08-10 | HCI J3 | <b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack</b> |

|   |                                 |        |    |       |        |   |
|---|---------------------------------|--------|----|-------|--------|---|
| <b>551-0320-00L Cellular Biochemistry (Part II) W 3 KP 2V</b> |                                 |        |    |       |        |   |
| 551-0320-00 V   | Cellular Biochemistry (Part II) | 2 Std. | Mo | 15-17 | HCI J6 | <b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b> |

**►►► Projektarbeiten**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|  |   |           |       |  |  |              |
|--|---|-----------|-------|--|--|--------------|
| <b>551-1801-00L Research Project I O 15 KP 34A</b> |   |           |       |  |  |              |
| 551-1801-00 A                                      | Research Project I ■<br><i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br/><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf</a></i> | 480s Std. | n. V. |  |  | Dozent/innen |

|   |  |           |       |  |  |              |
|---|--|-----------|-------|--|--|--------------|
| <b>551-1801-01L Research Project II O 15 KP 34A</b> |  |           |       |  |  |              |
| 551-1801-01 A                                       | Research Project II ■<br><i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br/><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a></i> | 480s Std. | n. V. |  |  | Dozent/innen |

**►► Wahlvertiefung 3: Mikrobiologie und Immunologie**

**►►► Obligatorische Konzeptkurse**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|  |  |        |    |       |        |   |
|--|--|--------|----|-------|--------|---|
| <b>551-0314-00L Microbiology (Part II) O 3 KP 2V</b> |  |        |    |       |        |   |
| 551-0314-00 V  | Microbiology (Part II)<br><i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i> | 2 Std. | Di | 10-12 | HCI G3 | <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b> |

|   |               |        |    |       |        |   |
|---|---------------|--------|----|-------|--------|---|
| <b>551-0318-00L Immunology II O 3 KP 2V</b> |               |        |    |       |        |   |
| 551-0318-00 V                               | Immunology II | 2 Std. | Di | 08-10 | HCI J3 | <b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack</b> |

**►►► Wahlpflicht Masterkurse**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|  |  |        |    |       |                  |                             |
|--|--|--------|----|-------|------------------|-----------------------------|
| <b>751-4504-00L Plant Pathology II W 2 KP 2G</b> |  |        |    |       |                  |                             |
| 751-4504-00 G                                    | Plant Pathology II<br><i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i> | 2 Std. | Mo | 15-17 | LFW B1<br>LFW B2 | <b>B. McDonald, U. Merz</b> |

|  |                            |        |      |       |       |                                |
|--|----------------------------|--------|------|-------|-------|--------------------------------|
| <b>701-1310-00L Environmental Microbiology W 3 KP 2V</b> |                            |        |      |       |       |                                |
| 701-1310-00 V  | Environmental Microbiology | 2 Std. | Fr/2 | 08-12 | NO C6 | <b>J. Zeyer, M. H. Schroth</b> |

|                     |  |          |             |             |       |                       |                  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------|-------|-----------------------|------------------|--|--|
| <b>551-1100-00L</b> | <b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 551-1100-00 S       | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease<br><i>Restricted to max. 22 participants; requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures</i>  |          |             | 2 Std.      | Fr    | 10-12                 | HIL B21          |  | <b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, L. Pelkmans, P. Sander       |
| <b>551-1118-00L</b> | <b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 551-1118-00 S       | Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More information at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676925.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676925.details.html</a></i>   |          |             | 1 Std.      | Di    | 17-19<br>02.06. 17-19 | HCI D8<br>HCI D8 |  | <b>A. Oxenius</b> , M. Bachmann, B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Trkola, M. van den Broek |
| <b>551-1102-00L</b> | <b>Selected Topics in Mycology</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 551-1102-00 V       | Selected Topics in Mycology  |          |             | 1 Std.      | Mi    | 13-14                 | HCI F425         |  | <b>M. Aebi</b> , M. Künzler  |
| <b>551-1104-00L</b> | <b>Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 551-1104-00 V       | Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Place: WSL (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research),<br/>Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf,<br/>Room: LG E5,<br/>Time: after joint agreement with the lecturers<br/>Course language: if needed, the course can be given in English</i> |          |             | 1 Std.      | n. V. |                       |                  |  |  |
| <b>551-0216-00L</b> | <b>Mykologischer Feldkurs</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3.5P</b> |       |                       |                  |  |  |
| 551-0216-00 P       | Mykologischer Feldkurs<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Feldkurs während den Semesterferien: 11.-16. August 2014<br/>Offen für Bachelor-Studierende<br/>(beschränkt auf max. 12 Teilnehmer)<br/>Ort: Valbella, Kt. GR</i>   |          |             | 3.5 Std.    |       |                       |                  |  | <b>A. Leuchtmann</b> , R. Berndt   |
| <b>551-1132-00L</b> | <b>Basic Virology</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 551-1132-00 V       | Basic Virology   |          |             | 1 Std.      | Di    | 13-14                 | HG D7.2          |  | <b>M. Ackermann</b>  |
| <b>551-0140-00L</b> | <b>Epigenetics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 551-0140-00 V       | Epigenetics  |          |             | 2 Std.      | Do    | 13-15                 | HCI D2           |  | <b>R. Paro</b> , U. Grossniklaus, O. Voinnet, A. Wutz  |
| <b>551-1618-00L</b> | <b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 551-1618-00 V       | Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy  |          |             | 2 Std.      | Do    | 08-10                 | HIT J52          |  | <b>H. Gross</b> , G. Csúcs, T. Ishikawa, R. A. Wepf, weitere Dozierende  |
| <b>751-4904-00L</b> | <b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 751-4904-00 G       | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung   |          |             | 2 Std.      | Do    | 15-17                 | LFW C1           |  | <b>J. Enkerli</b> , U. M. Kölliker-Ott, S. Kuske Pradal  |
| <b>551-1126-00L</b> | <b>Technologies in Molecular Microbiology</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 551-1126-00 V       | Technologies in Molecular Microbiology   |          |             | 2 Std.      | Do    | 10-12                 | HPL D32          |  | <b>H.-M. Fischer</b> , T. J. Erb   |
| <b>227-0390-00L</b> | <b>Elements of Microscopy</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 227-0390-00 G       | Elements of Microscopy   |          |             | 3 Std.      | Mo    | 09-12                 | HIL D10.2        |  | <b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, R. A. Wepf  |
| <b>701-1708-00L</b> | <b>Infectious Disease Dynamics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>   |       |                       |                  |  |  |
| 701-1708-00 V       | Infectious Disease Dynamics  |          |             | 2 Std.      | Mo    | 10-12                 | HG E22           |  | <b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler   |

### ▶▶▶ Zusätzliche Masterkurse

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende                   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------------------|
| <b>551-1120-00L</b> | <b>From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |                              |
| 551-1120-00 G       | <i>Attendance of the Concept Course "Concepts in Modern Genetics" (551-0309-00L) in Autumn Semester is recommended but not mandatory.</i><br>From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 3 Std.    | E. Hafen                     |
| <b>551-0512-00L</b> | <b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |                              |
| 551-0512-00 S       | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester<br/>This course is restricted to a maximum of 12 participants</i> |          |             | 1 Std.    | <b>U. Suter</b> , A. Niemann |
| <b>551-0224-00L</b> | <b>Advanced Proteomics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>6G</b> |                              |
|                     | <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester,</i>  |          |             |           |                              |

|               |   |        |                   |       |                    |                     |
|---------------|---|--------|-------------------|-------|--------------------|---------------------|
| 551-0224-00 G | Doktorierende und Postdoktorierende<br>Advanced Proteomics ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br>Blockkurs<br>Anmeldung im Sekretariat Prof. Aebersold, bei Elisa Maria<br>Hauptli, hauptli@imsb.biol.ethz.ch | 6 Std. | 16.06.-<br>27.06. | 08-18 | HG E22<br>HG E26.3 | <b>R. Aebersold</b> |
|---------------|---|--------|-------------------|-------|--------------------|---------------------|

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---|
| <b>752-4006-00L</b> | <b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |   |
| 752-4006-00 V       | Lebensmittel-Mikrobiologie II   |          |             | 2 Std. Mo 08-10 HG G3  | <b>M. Loessner</b>  |
| <b>529-0732-00L</b> | <b>Proteins and Lipids</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>  |   |
| 529-0732-00 G       | Proteins and Lipids<br>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday.<br>Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement. |          |             | 3 Std. Mo 09-10<br>10-12 HCl J4<br>HCl J4  | <b>D. Hilvert</b>   |
| <b>551-0326-00L</b> | <b>Cell Biology</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b>  |   |
| 551-0326-00 V       | Cell Biology  |          |             | 4 Std. Mo 10-12<br>Di 08-10 HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G5<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G4 | <b>S. Werner, U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, A. M. Kyburz Kooznetsoff, M. Schäfer, U. Suter</b> |
| <b>551-0324-00L</b> | <b>Systems Biology</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b>  |   |
| 551-0324-00 V       | Systems Biology   |          |             | 4 Std. Mo 13-15<br>Di 08-10 HCl J6<br>HCl J6   | <b>R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer</b>                                       |
| <b>551-0320-00L</b> | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |   |
| 551-0320-00 V       | Cellular Biochemistry (Part II)   |          |             | 2 Std. Mo 15-17 HCl J6   | <b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>   |

### ►►► Projektarbeiten

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>551-1801-00L</b> | <b>Research Project I</b>  | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b>      |              |
| 551-1801-00 A       | Research Project I ■<br>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf</a>      |          |              | 480s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>551-1801-01L</b> | <b>Research Project II</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b>      |              |
| 551-1801-01 A       | Research Project II ■<br>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a> |          |              | 480s Std. n. V. | Dozent/innen |

### ►► Wahlvertiefung 4: Zellbiologie

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer              | Titel               | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende  |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|--|---|
| <b>551-0326-00L</b> | <b>Cell Biology</b> | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b>  |   |
| 551-0326-00 V       | Cell Biology        |          |             | 4 Std. Mo 10-12<br>Di 08-10 HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G5<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G4 | <b>S. Werner, U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, A. M. Kyburz Kooznetsoff, M. Schäfer, U. Suter</b> |

#### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

| Nummer              | Titel                                  | Typ      | ECTS        | Umfang                                       | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---|
| <b>551-0324-00L</b> | <b>Systems Biology</b>                 | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b>                                    |   |
| 551-0324-00 V       | Systems Biology                        |          |             | 4 Std. Mo 13-15<br>Di 08-10 HCl J6<br>HCl J6 | <b>R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer</b> |
| <b>551-0320-00L</b> | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                    |   |
| 551-0320-00 V       | Cellular Biochemistry (Part II)        |          |             | 2 Std. Mo 15-17 HCl J6                       | <b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>                     |
| <b>551-0318-00L</b> | <b>Immunology II</b>                   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                    |   |
| 551-0318-00 V       | Immunology II                          |          |             | 2 Std. Di 08-10 HCl J3                       | <b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack</b>     |
| <b>551-1400-00L</b> | <b>Molecular Disease Mechanisms II</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b>                                    |   |
| 551-1400-00 V       | Molecular Disease Mechanisms II        |          |             | 4 Std. Mo 13-15<br>Di 10-12 HPV G4<br>HPV G4 | <b>C. Wolfrum, M. Kopf, S. J. Sturla, weitere Dozierende</b>      |

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|                            |   |            |              |               |                   |         |       |                    |  |
|----------------------------|---|------------|--------------|---------------|-------------------|---------|-------|--------------------|--|
| 551-1120-00L               | <b>From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics</b><br><i>Attendance of the Concept Course "Concepts in Modern Genetics" (551-0309-00L) in Autumn Semester is recommended but not mandatory.</i>  | W          | 4 KP         | 3G            |                   |         |       |                    |  |
| 551-1120-00 G              | From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |            |              |               | 3 Std.            |         |       |                    | E. Hafen   |
| 551-1100-00L               | <b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b>   | W          | 4 KP         | 2S            |                   |         |       |                    |  |
| 551-1100-00 S              | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease<br><i>Restricted to max. 22 participants; requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures</i>   |            |              |               | 2 Std.            | Fr      | 10-12 | HIL B21            | <b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, L. Pelkmans, P. Sander       |
| 551-0512-00L               | <b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>  | W          | 2 KP         | 1S            |                   |         |       |                    |  |
| 551-0512-00 S              | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester. This course is restricted to a maximum of 12 participants</i> |            |              |               | 1 Std.            |         |       |                    | <b>U. Suter</b> , A. Niemann   |
| 551-1118-00L               | <b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II</b>   | W          | 2 KP         | 1S            |                   |         |       |                    |  |
| 551-1118-00 S              | Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676925.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676925.details.html</a></i>  |            |              |               | 1 Std.            | Di      | 17-19 | HCI D8<br>HCI D8   | <b>A. Oxenius</b> , M. Bachmann, B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Trkola, M. van den Broek |
| 551-1310-00L               | <b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b>  | W          | 4 KP         | 2G            |                   |         |       |                    |  |
| 551-1310-00 G              | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry<br><i>Maximum number of participants is 15. The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>   |            |              |               | 2 Std.            | Fr      | 08-10 | HPM D7.2           | <b>M. Peter</b> , F. Caudron, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith   |
| 551-0140-00L               | <b>Epigenetics</b>  | W          | 4 KP         | 2V            |                   |         |       |                    |  |
| 551-0140-00 V              | Epigenetics   |            |              |               | 2 Std.            | Do      | 13-15 | HCI D2             | <b>R. Paro</b> , U. Grossniklaus, O. Voinnet, A. Wutz  |
| 551-0142-00L               | <b>Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR</b>  | W          | 6 KP         | 3G            |                   |         |       |                    |  |
| 551-0142-00 G              | Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR   |            |              |               | 3 Std.            | Do      | 15-18 | HPK D3<br>HPK D3   | <b>F. Allain</b> , N. Ban, K. Locher, H. Lücke, G. Wider, K. Wüthrich, weitere Dozierende                                    |
| 551-0224-00L               | <b>Advanced Proteomics</b><br><i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>  | W          | 4 KP         | 6G            |                   |         |       |                    |  |
| 551-0224-00 G              | Advanced Proteomics ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Blockkurs. Anmeldung im Sekretariat Prof. Aebersold, bei Elisa Maria Häuptli, <a href="mailto:haeuptli@imsb.biol.ethz.ch">haeuptli@imsb.biol.ethz.ch</a></i>   |            |              |               | 6 Std.            | 16.06.- | 08-18 | HG E22<br>HG E26.3 | <b>R. Aebersold</b>  |
| 551-1618-00L               | <b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>  | W          | 4 KP         | 2V            |                   |         |       |                    |  |
| 551-1618-00 V              | Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy   |            |              |               | 2 Std.            | Do      | 08-10 | HIT J52            | <b>H. Gross</b> , G. Csúcs, T. Ishikawa, R. A. Wepf, weitere Dozierende  |
| 551-1126-00L               | <b>Technologies in Molecular Microbiology</b>   | W          | 4 KP         | 2V            |                   |         |       |                    |  |
| 551-1126-00 V              | Technologies in Molecular Microbiology  |            |              |               | 2 Std.            | Do      | 10-12 | HPL D32            | <b>H.-M. Fischer</b> , T. J. Erb   |
| <b>►►► Projektarbeiten</b> |   |            |              |               |                   |         |       |                    |  |
| <b>Nummer</b>              | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>  | <b>Umfang</b> | <b>Dozierende</b> |         |       |                    |  |
| 551-1801-00L               | <b>Research Project I</b>   | <b>O</b>   | <b>15 KP</b> | <b>34A</b>    |                   |         |       |                    |  |
| 551-1801-00 A              | Research Project I ■<br><i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under <a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf</a></i>                                   |            |              | 480s Std.     | n. V.             |         |       |                    | Dozent/innen   |
| 551-1801-01L               | <b>Research Project II</b>  | <b>O</b>   | <b>15 KP</b> | <b>34A</b>    |                   |         |       |                    |  |
| 551-1801-01 A              | Research Project II ■<br><i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under <a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a></i>                              |            |              | 480s Std.     | n. V.             |         |       |                    | Dozent/innen   |



## ►► Wahlvertiefung 5: Biochemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer        | Titel                                  | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende                                     |
|---------------|--|-----|------|------------------------|--|
| 551-0320-00L  | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b> | O   | 3 KP | 2V                     |  |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II)        |     |      | 2 Std. Mo 15-17 HCI J6 | <b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith |

### ►►► Obligatorische Masterkurs

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende   |
|---------------|--|-----|------|--------------------------|--|
| 551-1310-00L  | <b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b>   | O   | 4 KP | 2G                       |  |
| 551-1310-00 G | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry<br><i>Maximum number of participants is 15<br/>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i> |     |      | 2 Std. Fr 08-10 HPM D7.2 | <b>M. Peter</b> , F. Caudron, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith |

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

| Nummer        | Titel               | Typ | ECTS | Umfang                                 | Dozierende   |
|---------------|---------------------|-----|------|--|--|
| 551-0326-00L  | <b>Cell Biology</b> | W   | 6 KP | 4V                                     |  |
| 551-0326-00 V | Cell Biology        |     |      | 4 Std. Mo 10-12 HPL D32 HPL D34 HPV G5 | <b>S. Werner</b> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, A. M. Kyburz Kooznetsoff, M. Schäfer, U. Suter |
|               |                     |     |      | Di 08-10 HPL D32 HPL D34 HPV G4        |  |

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                                      | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|---|---|
| 551-1120-00L  | <b>From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics</b><br><i>Attendance of the Concept Course "Concepts in Modern Genetics" (551-0309-00L) in Autumn Semester is recommended but not mandatory.</i>                                     | W   | 4 KP | 3G  |   |
| 551-1120-00 G | From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |     |      | 3 Std.                                      | E. Hafen  |
| 551-0140-00L  | <b>Epigenetics</b>   | W   | 4 KP | 2V  |   |
| 551-0140-00 V | Epigenetics  |     |      | 2 Std. Do 13-15 HCI D2                      | <b>R. Paro</b> , U. Grossniklaus, O. Voinnet, A. Wutz   |
| 551-1100-00L  | <b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b>  | W   | 4 KP | 2S  |   |
| 551-1100-00 S | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease<br><i>Restricted to max. 22 participants; requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures</i>  |     |      | 2 Std. Fr 10-12 HIL B21                     | <b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, L. Pelkmans, P. Sander                |
| 551-1402-00L  | <b>Biophysics and Macromolecular Mechanisms</b><br><i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>  | W   | 4 KP | 2V  |   |
| 551-1402-00 V | Biophysics and Macromolecular Mechanisms   |     |      | 2 Std. Mi 09-11 HIT H42                     | <b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, B. Schuler, D. Veprintsev, V. Vogel, E. Weber-Ban  |
| 551-0224-00L  | <b>Advanced Proteomics</b><br><i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>   | W   | 4 KP | 6G  |   |
| 551-0224-00 G | Advanced Proteomics ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockkurs<br/>Anmeldung im Sekretariat Prof. Aebersold, bei Elisa Maria Häuptli, hauptli@imsb.biol.ethz.ch</i>                                   |     |      | 6 Std. 16.06.- 08-18 27.06. HG E22 HG E26.3 | <b>R. Aebersold</b>   |
| 551-0142-00L  | <b>Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR</b>   | W   | 6 KP | 3G  |   |
| 551-0142-00 G | Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR  |     |      | 3 Std. Do 17.04. 15-18 HPK D3 HPK D3        | <b>F. Allain</b> , N. Ban, K. Locher, H. Lücke, G. Wider, K. Wüthrich, weitere Dozierende   |
| 551-0364-00L  | <b>Functional Genomics</b>   | W   | 5 KP | 3V+1U                                       |   |
| 551-0364-00 V | Functional Genomics<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html</a></i> |     |      | 3 Std. Mo 13-16 ML H37.1                    | <b>K. Bärenfaller</b> , <b>C. von Mering</b> , C. Beyer, L. Pelkmans, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni |



Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under  
[http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste\\_MA\\_Betreuer\\_aktuell.pdf](http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf)

## ►► Wahlvertiefung 6: Pflanzenbiologie

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

| Nummer                        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende  |
|-------------------------------|---|-----|------|--|---|
| 529-0732-00L<br>529-0732-00 G | <b>Proteins and Lipids</b><br>Proteins and Lipids<br><i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday.</i><br><i>Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>   | W   | 6 KP | <b>3G</b><br>3 Std. Mo 09-10<br>10-12 HCl J4<br>HCl J4   | <b>D. Hilvert</b>   |
| 551-0324-00L<br>551-0324-00 V | <b>Systems Biology</b><br>Systems Biology   | W   | 6 KP | <b>4V</b><br>4 Std. Mo 13-15<br>Di 08-10 HCl J6<br>HCl J6  | <b>R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer</b>                                       |
| 551-0320-00L<br>551-0320-00 V | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b><br>Cellular Biochemistry (Part II)   | W   | 3 KP | <b>2V</b><br>2 Std. Mo 15-17 HCl J6  | <b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>   |
| 551-0314-00L<br>551-0314-00 V | <b>Microbiology (Part II)</b><br><i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i><br>Microbiology (Part II) | W   | 3 KP | <b>2V</b><br>2 Std. Di 10-12 HCl G3  | <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>                               |
| 551-0326-00L<br>551-0326-00 V | <b>Cell Biology</b><br>Cell Biology   | W   | 6 KP | <b>4V</b><br>4 Std. Mo 10-12 HPL D32<br>Di 08-10 HPL D34<br>HPV G5<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G4 | <b>S. Werner, U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, A. M. Kyburz Kooznetsoff, M. Schäfer, U. Suter</b> |

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer                        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende   |
|-------------------------------|--|-----|------|--|--|
| 551-0140-00L<br>551-0140-00 V | <b>Epigenetics</b><br>Epigenetics  | W   | 4 KP | <b>2V</b><br>2 Std. Do 13-15 HCl D2                            | <b>R. Paro, U. Grossniklaus, O. Voinnet, A. Wutz</b>                   |
| 551-0138-00L<br>551-0138-00 V | <b>Regulation of Plant Primary Metabolism</b><br>Regulation of Plant Primary Metabolism  | W   | 2 KP | <b>1V</b><br>1 Std. Mi/1 09-11 LFW D54.1                       | <b>S. C. Zeeman</b>  |
| 551-0224-00L<br>551-0224-00 G | <b>Advanced Proteomics</b><br><i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i><br>Advanced Proteomics ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs</i><br><i>Anmeldung im Sekretariat Prof. Aebersold, bei Elisa Maria Häuptli, hauptli@imsb.biol.ethz.ch</i> | W   | 4 KP | <b>6G</b><br>6 Std. 16.06.- 08-18<br>27.06. HG E22<br>HG E26.3 | <b>R. Aebersold</b>  |
| 751-4802-00L<br>751-4802-00 G | <b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II</b><br>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II  | W   | 2 KP | <b>2G</b><br>2 Std. Di 10-12 LFO C13                           | <b>D. Mazzi, J. Collatz</b>  |
| 751-5110-00L<br>751-5110-00 V | <b>Insects in Agroecosystems</b><br>Insects in Agroecosystems  | W   | 2 KP | <b>2V</b><br>2 Std. Mo 08-10 LFW C4                            | <b>S. Halloran, R. R. Kariyat Ramachandran, K. Mauck</b>               |
| 551-1618-00L<br>551-1618-00 V | <b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b><br>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy  | W   | 4 KP | <b>2V</b><br>2 Std. Do 08-10 HIT J52                           | <b>H. Gross, G. Csúcs, T. Ishikawa, R. A. Wepf, weitere Dozierende</b> |
| 751-4904-00L<br>751-4904-00 G | <b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b><br>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung  | W   | 2 KP | <b>2G</b><br>2 Std. Do 15-17 LFW C1                            | <b>J. Enkerli, U. M. Kölliker-Ott, S. Kuske Pradal</b>                 |
| 751-4504-00L<br>751-4504-00 G | <b>Plant Pathology II</b><br>Plant Pathology II<br><i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>  | W   | 2 KP | <b>2G</b><br>2 Std. Mo 15-17 LFW B1<br>LFW B2                  | <b>B. McDonald, U. Merz</b>  |

### ►►► Projektarbeiten

| Nummer       | Titel                     | Typ | ECTS  | Umfang     | Dozierende |
|--------------|---------------------------|-----|-------|------------|------------|
| 551-1801-00L | <b>Research Project I</b> | O   | 15 KP | <b>34A</b> |            |

|                     |  |          |              |            |       |  |  |  |              |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-------|--|--|--|--------------|
| 551-1801-00 A       | Research Project I ■<br><i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br/><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf</a></i>      |          |              | 480s Std.  | n. V. |  |  |  | Dozent/innen |
| <b>551-1801-01L</b> | <b>Research Project II</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b> |       |  |  |  |              |
| 551-1801-01 A       | Research Project II ■<br><i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br/><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a></i> |          |              | 480s Std.  | n. V. |  |  |  | Dozent/innen |

### ►► Wahlvertiefung 7: Systembiologie

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer              | Titel                  | Typ      | ECTS        | Umfang    |          |                |                  | Dozierende   |
|---------------------|------------------------|----------|-------------|-----------|----------|----------------|------------------|--|
| <b>551-0324-00L</b> | <b>Systems Biology</b> | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b> |          |                |                  |  |
| 551-0324-00 V       | Systems Biology        |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Di | 13-15<br>08-10 | HCI J6<br>HCI J6 | <b>R. Aebersold</b> , B. Christen,<br>M. Claassen, E. Hafen,<br>U. Sauer |

#### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|---|
| <b>551-0320-00L</b> | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |   |
| 551-0320-00 V       | Cellular Biochemistry (Part II)   |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | HCI J6 | <b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski,<br>A. E. Smith   |
| <b>551-0314-00L</b> | <b>Microbiology (Part II)</b><br><i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |   |
| 551-0314-00 V       | Microbiology (Part II)  |          |             | 2 Std.    | Di | 10-12 | HCI G3 | <b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-<br><b>M. Fischer</b> , J. Piel, J. Vorholt-<br><b>Zambelli</b> |

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestützt

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |  |   |  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|---|--|---|
| <b>636-0702-00L</b> | <b>Statistical Models in Computational Biology</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |   |  |   |
| 636-0702-00 V       | Statistical Models in Computational Biology  |          |             | 2 Std.       | Do   | 10-12   | CAB G56  | <b>N. Beerenwinkel</b>  |
| 636-0702-00 U       | Statistical Models in Computational Biology  |          |             | 1 Std.       | Do/2w  | 12-14   | CAB G59  | <b>N. Beerenwinkel</b>  |
| <b>636-0706-00L</b> | <b>Spatio-Temporal Modelling in Biology</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3G</b>    |  |   |  |   |
| 636-0706-00 G       | Spatio-Temporal Modelling in Biology   |          |             | 3 Std.       | Mi/2w<br>Fr<br>09.04.  | 15-17<br>10-12<br>15-17   | HG G26.1<br>HG D1.2<br>HG D13  | <b>D. Iber</b>  |
| <b>401-0102-00L</b> | <b>Multivariate Statistics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |  |   |  |   |
| 401-0102-00 G       | Multivariate Statistics  |          |             | 2 Std.       | Mo<br>17.03.<br>14.04.<br>26.05.   | 13-15<br>13-15<br>13-15<br>13-15  | HG F3<br>HG D7.1<br>HG D7.1<br>HG D7.1   | <b>M. H. Maathuis</b>   |
| <b>227-0396-00L</b> | <b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b><br><i>The participant has to be enrolled as Master or PhD student. A written confirmation of the summer school is required prior to subscription.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>6G</b>    |  |   |  |   |
| 227-0396-00 G       | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>**together with the Uni Zurich**<br/>Two-week course taking place September 1 until September 12, 2014. The school admits 50 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process. Students have to apply for acceptance by May 26, 2014. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at:<br/><a href="http://www.cimst.ethz.ch/education/summer_school">www.cimst.ethz.ch/education/summer_school</a>.</i> |          |             | 80s Std.     | 01.09.<br>02.09.<br>03.09.<br>04.09.<br>08.09.<br>09.09.<br>10.09.<br>11.09.<br>12.09. | 08-19<br>08-13<br>08-16<br>08-13<br>08-16<br>08-13<br>08-16<br>08-13<br>08-16<br>08-19<br>08-13<br>08-16<br>08-13<br>08-16<br>08-19 | CAB G51<br>CAB G61<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CHN C14<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G61 | <b>S. Kozerke</b> , Y. Barral,<br>G. Csúcs, G. Székely,<br>M. Weiger Senften, R. A. Wepf,<br>M. P. Wolf |

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|------------|
| <b>551-1120-00L</b> | <b>From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |  |  |  |            |

Attendance of the Concept Course  
"Concepts in Modern Genetics" (551-0309-00L) in Autumn Semester is recommended but not mandatory.

|                     |  |          |             |                   |       |                    |  |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------|-------|--------------------|--|---|
| 551-1120-00 G       | From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          | 3 Std.      |                   |       |                    |  | E. Hafen  |
| <b>551-1310-00L</b> | <b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b>         |       |                    |  |   |
| 551-1310-00 G       | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry<br><i>Maximum number of participants is 15<br/>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>   |          | 2 Std.      | Fr                | 08-10 | HPM D7.2           |  | <b>M. Peter</b> , F. Caudron,<br>B. Kornmann, V. Panse,<br>A. E. Smith  |
| <b>636-0002-00L</b> | <b>Synthetic Biology I</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>         |       |                    |  |   |
| 636-0002-00 G       | Synthetic Biology I ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel (E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>   |          | 3 Std.      | Mo                | 10-13 | HG D16.2           |  | <b>S. Panke</b> , J. Stelling   |
| <b>551-0364-00L</b> | <b>Functional Genomics</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+1U</b>      |       |                    |  |   |
| 551-0364-00 V       | Functional Genomics<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html</a></i>   |          | 3 Std.      | Mo                | 13-16 | ML H37.1           |  | <b>K. Bärenfaller</b> , <b>C. von Mering</b> ,<br>C. Beyer, L. Pelkmans,<br>H. Rehrauer, M. Robinson,<br>R. Schlapbach, K. Shimizu,<br>N. Zamboni |
| 551-0364-00 U       | Functional Genomics<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html</a></i>   |          | 1 Std.      | Mo                | 16-17 | ML H37.1           |  | <b>K. Bärenfaller</b> , <b>C. von Mering</b> ,<br>C. Beyer, L. Pelkmans,<br>H. Rehrauer, M. Robinson,<br>R. Schlapbach, K. Shimizu,<br>N. Zamboni |
| <b>551-0224-00L</b> | <b>Advanced Proteomics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>6G</b>         |       |                    |  |   |
| 551-0224-00 G       | <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester,<br/>Doktorierende und Postdoktorierende</i><br>Advanced Proteomics ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockkurs<br/>Anmeldung im Sekretariat Prof. Aebersold, bei Elisa Maria<br/>Hauptli, hauptli@imsb.biol.ethz.ch</i> |          | 6 Std.      | 16.06.-<br>27.06. | 08-18 | HG E22<br>HG E26.3 |  | <b>R. Aebersold</b>   |
| <b>701-1418-00L</b> | <b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>6P</b>         |       |                    |  |   |
| 701-1418-00 P       | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology<br><i>Block course 2-13 June 2014. The number of participants is limited to 20: students in Master UMNW and Biology are given priority; the order of registration is considered otherwise.</i>   |          | 6 Std.      | 02.06.-<br>06.06. | 08-18 | CHN F46<br>CHN F46 |  | <b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller  |
| <b>551-1618-00L</b> | <b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>         |       |                    |  |   |
| 551-1618-00 V       | Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy  |          | 2 Std.      | Do                | 08-10 | HIT J52            |  | <b>H. Gross</b> , G. Csúcs,<br>T. Ishikawa, R. A. Wepf,<br>weitere Dozierende   |
| <b>551-1126-00L</b> | <b>Technologies in Molecular Microbiology</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>         |       |                    |  |   |
| 551-1126-00 V       | Technologies in Molecular Microbiology   |          | 2 Std.      | Do                | 10-12 | HPL D32            |  | <b>H.-M. Fischer</b> , T. J. Erb  |
| <b>701-1708-00L</b> | <b>Infectious Disease Dynamics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>         |       |                    |  |   |
| 701-1708-00 V       | Infectious Disease Dynamics  |          | 2 Std.      | Mo                | 10-12 | HG E22             |  | <b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos,<br>R. R. Regös, T. Stadler   |

## ▶▶▶ Projektarbeiten

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>551-1801-00L</b> | <b>Research Project I</b>  | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b>      |              |
| 551-1801-00 A       | Research Project I ■<br><i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br/><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf</a></i>      |          |              | 480s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>551-1801-01L</b> | <b>Research Project II</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b>      |              |
| 551-1801-01 A       | Research Project II ■<br><i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br/><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a></i> |          |              | 480s Std. n. V. | Dozent/innen |

## ▶▶ Wahlvertiefung 8: Strukturbiologie und Biophysik

### ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende     |                  |                   |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------------|------------------|-------------------|---|
| <b>529-0732-00L</b> | <b>Proteins and Lipids</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b> |                |                  |                   |   |
| 529-0732-00 G       | Proteins and Lipids<br><i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday.<br/>Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i> |          | 3 Std.      | Mo        | 09-10<br>10-12 | HCI J4<br>HCI J4 | <b>D. Hilvert</b> |   |
| <b>551-0320-00L</b> | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                |                  |                   |   |
| 551-0320-00 V       | Cellular Biochemistry (Part II)   |          | 2 Std.      | Mo        | 15-17          | HCI J6           |                   | <b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski,<br>A. E. Smith |

|                     |   |          |             |           |          |                |                  |  |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------|----------------|------------------|--|---|
| <b>551-0314-00L</b> | <b>Microbiology (Part II)</b><br><i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |                  |  |   |
| 551-0314-00 V       | Microbiology (Part II)  |          |             | 2 Std.    | Di       | 10-12          | HCI G3           |  | <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b> |
| <b>551-0324-00L</b> | <b>Systems Biology</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b> |          |                |                  |  |   |
| 551-0324-00 V       | Systems Biology   |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Di | 13-15<br>08-10 | HCI J6<br>HCI J6 |  | <b>R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer</b>         |

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |                       |                             |  |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-----------------------|-----------------------------|--|--|------------|
| <b>551-0142-00L</b> | <b>Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |    |                       |                             |  |  |            |
| 551-0142-00 G       | Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR  |          |             | 3 Std.       | Do | 15-18<br>17.04. 15-17 | HPK D3<br>HPK D3            |  | <b>F. Allain, N. Ban, K. Locher, H. Lücke, G. Wider, K. Wüthrich, weitere Dozierende</b>                                     |            |
| <b>551-1402-00L</b> | <b>Biophysics and Macromolecular Mechanisms</b><br><i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                       |                             |  |  |            |
| 551-1402-00 V       | Biophysics and Macromolecular Mechanisms   |          |             | 2 Std.       | Mi | 09-11                 | HIT H42                     |  | <b>R. Glockshuber, T. Ishikawa, B. Schuler, D. Veprintsev, V. Vogel, E. Weber-Ban</b>  |            |
| <b>551-0224-00L</b> | <b>Advanced Proteomics</b><br><i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>6G</b>    |    |                       |                             |  |  |            |
| 551-0224-00 G       | Advanced Proteomics ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs<br/>Anmeldung im Sekretariat Prof. Aebersold, bei Elisa Maria Häuptli, hauptli@imsb.biol.ethz.ch</i>                                       |          |             | 6 Std.       |    | 16.06.-<br>27.06.     | 08-18<br>HG E22<br>HG E26.3 |  | <b>R. Aebersold</b>  |            |
| <b>551-1618-00L</b> | <b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                       |                             |  |  |            |
| 551-1618-00 V       | Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy  |          |             | 2 Std.       | Do | 08-10                 | HIT J52                     |  | <b>H. Gross, G. Csúcs, T. Ishikawa, R. A. Wepf, weitere Dozierende</b>   |            |
| <b>551-0364-00L</b> | <b>Functional Genomics</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+1U</b> |    |                       |                             |  |  |            |
| 551-0364-00 V       | Functional Genomics<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html</a></i> |          |             | 3 Std.       | Mo | 13-16                 | ML H37.1                    |  | <b>K. Bärenfaller, C. von Mering, C. Beyer, L. Pelkmans, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni</b> |            |
| 551-0364-00 U       | Functional Genomics<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html</a></i> |          |             | 1 Std.       | Mo | 16-17                 | ML H37.1                    |  | <b>K. Bärenfaller, C. von Mering, C. Beyer, L. Pelkmans, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni</b> |            |
| <b>551-1120-00L</b> | <b>From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics</b><br><i>Attendance of the Concept Course "Concepts in Modern Genetics" (551-0309-00L) in Autumn Semester is recommended but not mandatory.</i>                                     | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |                       |                             |  |  |            |
| 551-1120-00 G       | From Genetic Systems and Genomes to Systems Genetics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 3 Std.       |    |                       |                             |  | <b>E. Hafen</b>  |            |
| <b>551-1100-00L</b> | <b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b>    |    |                       |                             |  |  |            |
| 551-1100-00 S       | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease<br><i>Restricted to max. 22 participants; requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures</i>  |          |             | 2 Std.       | Fr | 10-12                 | HIL B21                     |  | <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, L. Pelkmans, P. Sander</b>        |            |

### ▶▶▶ Projektarbeiten

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang     |       |  |  |  |                     | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|-------|--|--|--|---------------------|------------|
| <b>551-1801-00L</b> | <b>Research Project I</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b> |       |  |  |  |                     |            |
| 551-1801-00 A       | Research Project I ■<br><i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br/><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf</a></i> |          |              | 480s Std.  | n. V. |  |  |  | <b>Dozent/innen</b> |            |
| <b>551-1801-01L</b> | <b>Research Project II</b>  | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b> |       |  |  |  |                     |            |

551-1801-01 A Research Project II ■ 480s Std. n. V. Dozent/innen  
 Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under  
[http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste\\_MA\\_Betreuer\\_aktuell.pdf](http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf)

## ►► Wahlvertiefung 9: Biologische Chemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                              | Dozierende          |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------------------|---------------------|
| <b>529-0732-00L</b> | <b>Proteins and Lipids</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                           |                     |
| 529-0732-00 G       | Proteins and Lipids<br>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday.<br>Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.                                |          |             | 3 Std. Mo 09-10 10-12 HCl J4 HCl J4 | <b>D. Hilvert</b>   |
| <b>529-0240-00L</b> | <b>Chemical Biology - Peptides</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                           |                     |
| 529-0240-00 G       | Chemical Biology - Peptides<br>Lecture 12:45 - 14:30 on Monday or according to agreement.<br>Exercise Monday 14:45-15:30 or Tuesday 10:45 - 11:30. |          |             | 3 Std. Mo 13-15 11-12 HCl D8 HCl D8 | <b>H. Wennemers</b> |

### ►►► Zusätzlich Konzeptkurse

| Nummer              | Titel                                  | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                                    |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------|---|
| <b>551-0320-00L</b> | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>              |   |
| 551-0320-00 V       | Cellular Biochemistry (Part II)        |          |             | 2 Std. Mo 15-17 HCl J6 | <b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b> |

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                      | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| <b>551-1402-00L</b> | <b>Biophysics and Macromolecular Mechanisms</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>                                   |  |
| 551-1402-00 V       | Biophysics and Macromolecular Mechanisms<br><i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>  |          |             | 2 Std. Mi 09-11 HIT H42                     | <b>R. Glockshuber, T. Ishikawa, B. Schuler, D. Veprintsev, V. Vogel, E. Weber-Ban</b>    |
| <b>529-0941-00L</b> | <b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3G</b>                                   |  |
| 529-0941-00 G       | Introduction to Macromolecular Chemistry<br><i>Die Vorlesung beginnt erst am 25.3.2014. Übungen nach Vereinbarung.</i>  |          |             | 3 Std. Di 10-13 HCl J7                      | <b>A. D. Schlüter</b>  |
| <b>529-0242-00L</b> | <b>Supramolecular Chemistry</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                                   |  |
| 529-0242-00 G       | Supramolecular Chemistry  |          |             | 3 Std. Mi 10-12 11-12 HCl H2.1 HCl H2.1     | <b>F. Diederich, Y. Yamakoshi</b>  |
| <b>551-0142-00L</b> | <b>Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                                   |  |
| 551-0142-00 G       | Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR   |          |             | 3 Std. Do 17.04. 15-17 HPK D3 HPK D3        | <b>F. Allain, N. Ban, K. Locher, H. Lücke, G. Wider, K. Wüthrich, weitere Dozierende</b> |
| <b>551-0224-00L</b> | <b>Advanced Proteomics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>6G</b>                                   |  |
| 551-0224-00 G       | Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende<br>Advanced Proteomics ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs Anmeldung im Sekretariat Prof. Aebersold, bei Elisa Maria Häuptli, hauptli@imsb.biol.ethz.ch</i> |          |             | 6 Std. 16.06.- 08-18 27.06. HG E22 HG E26.3 | <b>R. Aebersold</b>  |

### ►►► Projektarbeiten

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>551-1801-00L</b> | <b>Research Project I</b>  | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b>      |              |
| 551-1801-00 A       | Research Project I ■<br>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf</a>      |          |              | 480s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>551-1801-01L</b> | <b>Research Project II</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>34A</b>      |              |
| 551-1801-01 A       | Research Project II ■<br>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under<br><a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a> |          |              | 480s Std. n. V. | Dozent/innen |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende   |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|--------------|
| 551-1800-00L  | <b>Master Thesis</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i><br><i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i><br><i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i><br><i>c. in der Kategorie Projektarbeiten mindestens 30 KP erworben haben.</i> | O   | 30 KP | 64D             |              |
| 551-1800-00 D | Master Thesis ■<br><i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" &gt; "Information")</i>  |     |       | 900s Std. n. V. | Dozent/innen |

### ► Master-Prüfung

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|-----------------|--------------|
| 551-1800-01L  | <b>Master Examination</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i><br><i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat.</i><br><i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> | O   | 4 KP |                 |              |
| 551-1800-01 A | Master Examination ■<br><i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" &gt; "Information")</i>           |     |      | 4.5s Std. n. V. | Dozent/innen |

### Biologie Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |



# Biomedical Engineering Master

## ► Master-Studium gemäss Studienreglement 2013

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Bioelectronics

#### ►►►► Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

| Nummer              | Titel                                | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende         |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-------------|-------------------------|--------------------|
| <b>227-0393-00L</b> | <b>Biosensors and Bioelectronics</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                    |
| 227-0393-00 G       | Biosensors and Bioelectronics        |          |             | 2 Std. Mo 10-12 ETZ H91 | <b>T. Zambelli</b> |

#### ►►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Bioelectronics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                                 |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| <b>151-0172-00L</b> | <b>Devices and Systems</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>   |  |
| 151-0172-00 G       | Devices and Systems  |          |             | 4 Std. Do 13-17 LFW B1  | <b>C. Hierold, A. Hierlemann</b>           |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |  |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale   |          |             | 2 Std. Do 10-12 ML F38  | <b>A. Stemmer</b>                          |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics   |          |             | 2 Std. Di 10-12 ML F36  | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>            |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics   |          |             | 1 Std. Do 10-11 CHN C14   | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>            |
| <b>151-0980-00L</b> | <b>Biofluidynamics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 151-0980-00 V       | Biofluidynamics  |          |             | 2 Std. Fr 10-12 ML F34  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                 |
| 151-0980-00 U       | Biofluidynamics  |          |             | 1 Std. Fr 12-13 ML F34  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                 |
| <b>227-0390-00L</b> | <b>Elements of Microscopy</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 227-0390-00 G       | Elements of Microscopy   |          |             | 3 Std. Mo 09-12 HIL D10.2   | <b>M. Stampanoni, G. Csúcs, R. A. Wepf</b> |
| <b>227-0468-00L</b> | <b>Analog Signal Processing and Filtering</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>  |  |
|                     | <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>  |          |             |   |  |
| 227-0468-00 V       | Analog Signal Processing and Filtering   |          |             | 2 Std. Mi 08-10 ETZ E9  | <b>H. Schmid</b>                           |
| 227-0468-00 U       | Analog Signal Processing and Filtering   |          |             | 2 Std. Mi 10-12 ETZ E9  | <b>H. Schmid</b>                           |
| <b>227-0966-00L</b> | <b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 227-0966-00 V       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics  |          |             | 2 Std. Do 09-11 ETZ D61.1<br>27.02. 09-12 HG E26.3  | <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>          |
| 227-0966-00 U       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics  |          |             | 1 Std. Do 11-12 ETZ D61.1   | <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>          |
| <b>227-1038-00L</b> | <b>Neurophysics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 227-1038-00 V       | Neurophysics   |          |             | 2 Std. Do 09-11 HCI H8.1  | <b>R. Hahnloser</b>                        |
| 227-1038-00 U       | Neurophysics   |          |             | 1 Std. Do 11-12 HCI H8.1  | <b>R. Hahnloser</b>                        |
| <b>227-1046-00L</b> | <b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 227-1046-00 V       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The lecture on March 10, 2014 does not take place and will be held on March 17, 2014.</i>    |          |             | 2 Std. Mo/2w 12-14 ETZ G91<br>16-18 ETZ G91<br>31.03. 12-14 ETZ G91<br>16-18 ETZ G91<br>26.05. 11-12 HG E27<br>12-16 HG E27 | <b>T. Haslwanter</b>                       |
| 227-1046-00 U       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The exercise lesson on March 10, 2014 does not take place and will be on March 17, 2014.</i> |          |             | 1 Std. Mo/2w 14-16 ETZ G91<br>31.03. 14-16 ETZ G91  | <b>T. Haslwanter</b>                       |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b>   |  |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology  |          |             | 4 Std. Mo 10-12 HCI H8.1<br>Fr 14-16 HCI H8.1   | <b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>        |
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 2 Std. Di 08-10 ML F39  | <b>R. Riener</b>                           |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 1 Std. Fr 08-09 ML F40  | <b>R. Riener</b>                           |
| <b>376-1308-00L</b> | <b>Development Strategies for Medical Implants</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
|                     | <i>Es werden maximum 25-30 Teilnehmer zugelassen. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>              |          |             |   |  |
| 376-1308-00 V       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                          |          |             | 2 Std. Do 10-12 ML F39  | <b>J. Mayer-Spetzler, S. Hofmann Boss</b>  |
| 376-1308-00 U       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                          |          |             | 1 Std. Do 13-14 ML F39  | <b>J. Mayer-Spetzler, S. Hofmann Boss</b>  |
| <b>376-1397-00L</b> | <b>Orthopaedic Biomechanics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |

|                     |   |          |             |                        |                         |   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------|-------------------------|---|--|
| 376-1397-00 G       | Orthopaedic Biomechanics<br><i>The lecture takes place in HCI D 2 from 13-15 and the exercises are split into the three rooms indicated from 15-16.</i> |          | 3 Std.      | Mo                     | 13-15<br>15-16          | HCI D2<br>HCI D2<br>HIL C10.2<br>HIL E5 | <b>R. Müller, K. S. Stok,</b><br>H. Van Lenthe                     |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>              |                         |   |  |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering  |          | 2 Std.      | Fr<br>30.05.           | 09-11<br>08-11          | HCI J4<br>HIL E3                        | <b>K. Maniura,</b><br>P. M. Kollmannsberger, weitere<br>Dozierende |
| <b>376-1712-00L</b> | <b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>              |                         |   |  |
| 376-1712-00 V       | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering   |          | 2 Std.      | Mi                     | 10-12                   | NO C44                                  | <b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>                                 |
| <b>376-1984-00L</b> | <b>Lasers in Medicine</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>              |                         |   |  |
| 376-1984-00 G       | Lasers in Medicine  |          | 3 Std.      | Di                     | 14-17                   | ETZ E7                                  | <b>M. Frenz, M. Mrochen</b>  |
| <b>402-0343-00L</b> | <b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>           |                         |   |  |
| 402-0343-00 V       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          | 2 Std.      | Fr                     | 10-12                   | HCI D4                                  | <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>                                   |
| 402-0343-00 U       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          | 1 Std.      | Fr                     | 13-14                   | HCI D4                                  | <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>                                   |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>           |                         |   |  |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          | 2 Std.      | Fr<br>04.03.<br>15.07. | 14-16<br>15-17<br>15-17 | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3           | <b>B. K. R. Müller</b>   |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          | 1 Std.      | Fr                     | 16-17                   | HPV G5                                  | <b>B. K. R. Müller</b>   |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>              |                         |   |  |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          | 2 Std.      |                        |                         |   |  |

### ▶▶▶▶ Biologiefächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende                                       |                 |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|-----------------|
| <b>227-0398-00L</b> | <b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+1U</b> |  |                 |
| 227-0398-00 V       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers  |          |             | 3 Std.       | Di<br>Mi<br>10-12<br>10-11<br>CHN E42<br>CHN E42 | <b>M. Casty</b> |
| 227-0398-00 U       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers  |          |             | 1 Std.       | Mi<br>11-12<br>CHN E42                           | <b>M. Casty</b> |
| <b>227-0949-00L</b> | <b>Biological Methods for Engineers</b><br><i>From Spring Semester 2015 on the course will count 4 ECTS.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>9P</b>    |  |                 |
| 227-0949-00 P       | Biological Methods for Engineers ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Block course during semester break. Offered twice: June 2 to June 13, 2014, and June 16 to June 27, 2014.</i> |          |             | 120s Std.    |  | <b>C. Frei</b>  |
|                     | <i>Course number restriction: students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>   |          |             |              |  |                 |

### ▶▶▶ Bioimaging

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

*Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende            |                                      |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>227-0946-00L</b> | <b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                       |                                      |
| 227-0946-00 V       | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications        |          |             | 2 Std.    | Mi<br>08-10<br>ETZ E7 | <b>M. Rudin</b>                      |
| <b>227-0948-00L</b> | <b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>                           | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |                       |                                      |
| 227-0948-00 G       | Magnetic Resonance Imaging in Medicine                                  |          |             | 3 Std.    | Mi<br>13-16<br>ETZ E6 | <b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b> |

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

*Diese Fächer sind für die Vertiefung in Bioimaging besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende               |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------------|---|
| <b>227-0967-00L</b> | <b>Computational Neuroimaging Clinic</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                          |   |
| 227-0967-00 V       | Computational Neuroimaging Clinic   |          |             | 2 Std.    | Mi<br>14-16<br>ETF B105  | <b>K. Stephan</b>                             |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                          |   |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale  |          |             | 2 Std.    | Do<br>10-12<br>ML F38    | <b>A. Stemmer</b>                             |
| <b>227-0390-00L</b> | <b>Elements of Microscopy</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |                          |   |
| 227-0390-00 G       | Elements of Microscopy  |          |             | 3 Std.    | Mo<br>09-12<br>HIL D10.2 | <b>M. Stampanoni, G. Csúcs,</b><br>R. A. Wepf |
| <b>227-0396-00L</b> | <b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b><br><i>The participant has to be enrolled as Master or PhD student. A written</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>6G</b> |                          |   |

confirmation of the summer school is required prior to subscription.

|               |   |          |        |       |   |   |
|---------------|---|----------|--------|-------|---|---|
| 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>Two-week course taking place September 1 until September 12, 2014. The school admits 50 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process. Students have to apply for acceptance by May 26, 2014. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at: www.cimst.ethz.ch/education/summer_school.</i> | 80s Std. | 01.09. | 08-19 | CAB G51<br>CAB G61<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CHN C14<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G61 | S. Kozerke, Y. Barral,<br>G. Csúcs, G. Székely,<br>M. Weiger Senften, R. A. Wepf,<br>M. P. Wolf |
|---------------|---|----------|--------|-------|---|---|

|                     |  |          |             |              |       |                           |                |   |   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|---------------------------|----------------|---|---|
| <b>227-0966-00L</b> | <b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                           |                |   |   |
| 227-0966-00 V       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics  |          |             | 2 Std.       | Do    | 09-11<br>27.02.           | 09-12          | ETZ D61.1<br>HG E26.3                   | <b>K. S. Mader</b> , M. Stampanoni              |
| 227-0966-00 U       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics  |          |             | 1 Std.       | Do    | 11-12                     |                | ETZ D61.1                               | <b>K. S. Mader</b> , M. Stampanoni              |
| <b>227-0973-00L</b> | <b>Translational Neuromodeling</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |       |                           |                |   |   |
| 227-0973-00 V       | Translational Neuromodeling<br><i>To be announced.</i>   |          |             | 24s Std.     | Fr    | 12-14                     |                | ETZ F91                                 | <b>K. Stephan</b>                               |
| <b>227-0971-00L</b> | <b>Computational Psychiatry</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |       |                           |                |   |   |
| 227-0971-00 S       | Computational Psychiatry   |          |             | 2 Std.       | Fr    | 14-16                     |                | ETZ F91                                 | <b>K. Stephan</b>                               |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                           |                |   |   |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at: http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</i> |          |             | 2 Std.       | Do    | 17-19                     |                | I35 F32                                 | <b>D. Kiper</b> , K. A. Martin                  |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at: http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</i> |          |             | 1 Std.       | n. V. |                           |                |   | <b>D. Kiper</b> , K. A. Martin                  |
| <b>376-1397-00L</b> | <b>Orthopaedic Biomechanics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |       |                           |                |   |   |
| 376-1397-00 G       | Orthopaedic Biomechanics<br><i>The lecture takes place in HCI D 2 from 13-15 and the exercises are split into the three rooms indicated from 15-16.</i>          |          |             | 3 Std.       | Mo    | 13-15<br>15-16            |                | HCI D2<br>HCI D2<br>HIL C10.2<br>HIL E5 | <b>R. Müller</b> , K. S. Stok,<br>H. Van Lenthe |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                           |                |   |   |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells  |          |             | 2 Std.       | Fr    | 14-16<br>04.03.<br>15.07. | 15-17<br>15-17 | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3           | <b>B. K. R. Müller</b>                          |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells  |          |             | 1 Std.       | Fr    | 16-17                     |                | HPV G5                                  | <b>B. K. R. Müller</b>                          |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |       |                           |                |   |   |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.       |       |                           |                |   |   |

### ▶▶▶▶ Biologiefächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende |                |                    |                 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|----------------|--------------------|-----------------|
| <b>227-0398-00L</b> | <b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+1U</b> |            |                |                    |                 |
| 227-0398-00 V       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers   |          |             | 3 Std.       | Di<br>Mi   | 10-12<br>10-11 | CHN E42<br>CHN E42 | <b>M. Casty</b> |
| 227-0398-00 U       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers   |          |             | 1 Std.       | Mi         | 11-12          | CHN E42            | <b>M. Casty</b> |
| <b>227-0949-00L</b> | <b>Biological Methods for Engineers</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>9P</b>    |            |                |                    |                 |
| 227-0949-00 P       | Biological Methods for Engineers<br><i>From Spring Semester 2015 on the course will count 4 ECTS.</i><br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Block course during semester break. Offered twice: June 2 to June 13, 2014, and June 16 to June 27, 2014.</i><br><br><i>Course number restriction: students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i> |          |             | 120s Std.    |            |                |                    | <b>C. Frei</b>  |

### ▶▶▶▶ Biomechanics

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|                     |   |          |             |              |    |                |   |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|----------------|---|--|--|
| <b>376-1392-00L</b> | <b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |    |                |   |  |  |
| 376-1392-00 G       | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering   |          |             | 2 Std.       | Do | 15-17          | ETZ E7                                  | <b>A. Ferrari, A. Franco-Obregon, M. Zenobi-Wong</b> |  |
| <b>376-1397-00L</b> | <b>Orthopaedic Biomechanics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |                |   |  |  |
| 376-1397-00 G       | Orthopaedic Biomechanics<br><i>The lecture takes place in HCI D 2 from 13-15 and the exercises are split into the three rooms indicated from 15-16.</i> |          |             | 3 Std.       | Mo | 13-15<br>15-16 | HCI D2<br>HCI D2<br>HIL C10.2<br>HIL E5 | <b>R. Müller, K. S. Stok, H. Van Lenthe</b>          |  |
| <b>376-1648-00L</b> | <b>Biomechanik IV</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                |   |  |  |
| 376-1648-00 V       | Biomechanik IV  |          |             | 2 Std.       | Di | 13-15          | HIL F10.3                               | <b>H. Gerber, J. Goldhahn, B. Taylor</b>             |  |
| 376-1648-00 U       | Biomechanik IV  |          |             | 1 Std.       | Di | 15-16          | HIL F10.3                               | <b>H. Gerber, J. Goldhahn, B. Taylor</b>             |  |
| <b>376-1712-00L</b> | <b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                |   |  |  |
| 376-1712-00 V       | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering   |          |             | 2 Std.       | Mi | 10-12          | NO C44                                  | <b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>                   |  |

### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

*Diese Fächer sind für die Vertiefung in Biomechanics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende |  |   |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|--|---|--|--|
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |            |  |   |  |  |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale  |          |             | 2 Std.       | Do         | 10-12  | ML F38  | <b>A. Stemmer</b>  |  |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |  |   |  |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics  |          |             | 2 Std.       | Di         | 10-12  | ML F36  | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>                              |  |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics  |          |             | 1 Std.       | Do         | 10-11  | CHN C14   | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>                              |  |
| <b>151-0980-00L</b> | <b>Biofluidynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |  |   |  |  |
| 151-0980-00 V       | Biofluidynamics   |          |             | 2 Std.       | Fr         | 10-12  | ML F34  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                                   |  |
| 151-0980-00 U       | Biofluidynamics   |          |             | 1 Std.       | Fr         | 12-13  | ML F34  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                                   |  |
| <b>227-0966-00L</b> | <b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |  |   |  |  |
| 227-0966-00 V       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics   |          |             | 2 Std.       | Do         | 09-11<br>27.02. 09-12  | ETZ D61.1<br>HG E26.3                             | <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>                            |  |
| 227-0966-00 U       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics   |          |             | 1 Std.       | Do         | 11-12  | ETZ D61.1   | <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>                            |  |
| <b>227-1046-00L</b> | <b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |  |   |  |  |
| 227-1046-00 V       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The lecture on March 10, 2014 does not take place and will be held on March 17, 2014.</i>   |          |             | 2 Std.       | Mo/2w      | 12-14<br>16-18<br>31.03. 12-14<br>16-18<br>26.05. 11-12<br>12-16 | ETZ G91<br>ETZ G91<br>ETZ G91<br>HG E27<br>HG E27 | <b>T. Haslwanter</b>   |  |
| 227-1046-00 U       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The exercise lesson on March 10, 2014 does not take place and will be on March 17, 2014.</i>  |          |             | 1 Std.       | Mo/2w      | 14-16<br>31.03. 14-16  | ETZ G91<br>ETZ G91                                | <b>T. Haslwanter</b>   |  |
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |  |   |  |  |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          |             | 2 Std.       | Di         | 08-10  | ML F39  | <b>R. Riener</b>   |  |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          |             | 1 Std.       | Fr         | 08-09  | ML F40  | <b>R. Riener</b>   |  |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b>    |            |  |   |  |  |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology   |          |             | 4 Std.       | Mo<br>Fr   | 10-12<br>14-16   | HCI H8.1<br>HCI H8.1                              | <b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>                          |  |
| <b>376-1168-00L</b> | <b>Sportbiomechanik</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |            |  |   |  |  |
| 376-1168-00 V       | Sportbiomechanik ■  |          |             | 2 Std.       | Mi         | 13-15  | HCI D2  | <b>S. Lorenzetti, H. Gerber</b>                              |  |
| <b>376-1308-00L</b> | <b>Development Strategies for Medical Implants</b><br><i>Es werden maximum 25-30 Teilnehmer zugelassen. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |  |   |  |  |
| 376-1308-00 V       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 2 Std.       | Do         | 10-12  | ML F39  | <b>J. Mayer-Spetzler, S. Hofmann Boss</b>                    |  |
| 376-1308-00 U       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 1 Std.       | Do         | 13-14  | ML F39  | <b>J. Mayer-Spetzler, S. Hofmann Boss</b>                    |  |
| <b>376-1392-00L</b> | <b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |            |  |   |  |  |
| 376-1392-00 G       | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering   |          |             | 2 Std.       | Do         | 15-17  | ETZ E7  | <b>A. Ferrari, A. Franco-Obregon, M. Zenobi-Wong</b>         |  |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |            |  |   |  |  |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering  |          |             | 2 Std.       | Fr         | 09-11<br>30.05. 08-11  | HCI J4<br>HIL E3                                  | <b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, weitere Dozierende</b> |  |

|                     |   |          |             |                 |          |                                       |  |  |                                |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----------|---------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| <b>376-1721-00L</b> | <b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>       |          |                                       |  |  |                                |
| 376-1721-00 V       | Bone Biology and Consequences for Human Health  |          |             | 2 Std.          | Fr       | 08-10                                 | HIL E8                                     |  | <b>J. Goldhahn, G. A. Kuhn</b> |
| <b>401-0674-00L</b> | <b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b><br><i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U+1A</b> |          |                                       |  |  |                                |
| 401-0674-00 V       | Numerical Methods for Partial Differential Equations  |          |             | 4 Std.          | Mo<br>Di | 15-17<br>15-17                        | HG G5<br>HG G5                             |  | <b>S. Mishra</b>               |
| 401-0674-00 U       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>Do 13-15 oder Fr 8-10 für Studiengang Informatik<br/>Fr 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 2 Std.          | Do<br>Fr | 13-15<br>08-10                        | HG E41<br>HG E33.3<br>HG G26.5<br>HG F26.1 |  | <b>S. Mishra</b>               |
| 401-0674-00 A       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.          |          | 17.04. 08-10                          |  |  | <b>S. Mishra</b>               |
| <b>402-0342-00L</b> | <b>Medical Physics II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |                                       |  |  |                                |
| 402-0342-00 V       | Medical Physics II  |          |             | 2 Std.          | Do       | 14-16                                 | HCI J4                                     |  | <b>P. Manser</b>               |
| 402-0342-00 U       | Medical Physics II  |          |             | 1 Std.          | Do       | 16-17                                 | HCI J4                                     |  | <b>P. Manser</b>               |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |                                       |  |  |                                |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |             | 2 Std.          | Fr       | 14-16<br>04.03. 15-17<br>15.07. 15-17 | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3              |  | <b>B. K. R. Müller</b>         |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |             | 1 Std.          | Fr       | 16-17                                 | HPV G5                                     |  | <b>B. K. R. Müller</b>         |

### ►►►► Biologiefächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende |                |                    |  |                 |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------|----------------|--------------------|--|-----------------|
| <b>227-0398-00L</b> | <b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+1U</b> |            |                |                    |  |                 |
| 227-0398-00 V       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers  |          |             | 3 Std.       | Di<br>Mi   | 10-12<br>10-11 | CHN E42<br>CHN E42 |  | <b>M. Casty</b> |
| 227-0398-00 U       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers  |          |             | 1 Std.       | Mi         | 11-12          | CHN E42            |  | <b>M. Casty</b> |
| <b>227-0949-00L</b> | <b>Biological Methods for Engineers</b><br><i>From Spring Semester 2015 on the course will count 4 ECTS.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>9P</b>    |            |                |                    |  |                 |
| 227-0949-00 P       | Biological Methods for Engineers ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Block course during semester break. Offered twice: June 2 to June 13, 2014, and June 16 to June 27, 2014.</i> |          |             | 120s Std.    |            |                |                    |  | <b>C. Frei</b>  |
|                     | <i>Course number restriction: students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>   |          |             |              |            |                |                    |  |                 |

### ►►► Medical Physics

#### ►►►► Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

| Nummer              | Titel                     | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende |       |        |  |                  |
|---------------------|---------------------------|----------|-------------|--------------|------------|-------|--------|--|------------------|
| <b>402-0342-00L</b> | <b>Medical Physics II</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |       |        |  |                  |
| 402-0342-00 V       | Medical Physics II        |          |             | 2 Std.       | Do         | 14-16 | HCI J4 |  | <b>P. Manser</b> |
| 402-0342-00 U       | Medical Physics II        |          |             | 1 Std.       | Do         | 16-17 | HCI J4 |  | <b>P. Manser</b> |

#### ►►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Biomechanics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende |       |        |  |                                      |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|-------|--------|--|--------------------------------------|
| <b>227-0948-00L</b> | <b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |            |       |        |  |                                      |
| 227-0948-00 G       | Magnetic Resonance Imaging in Medicine  |          |             | 3 Std.       | Mi         | 13-16 | ETZ E6 |  | <b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b> |
| <b>227-0946-00L</b> | <b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>                                       | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |            |       |        |  |                                      |
| 227-0946-00 V       | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications  |          |             | 2 Std.       | Mi         | 08-10 | ETZ E7 |  | <b>M. Rudin</b>                      |
| <b>402-0343-00L</b> | <b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b>                                     | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |       |        |  |                                      |
| 402-0343-00 V       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |             | 2 Std.       | Fr         | 10-12 | HCI D4 |  | <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>     |
| 402-0343-00 U       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |             | 1 Std.       | Fr         | 13-14 | HCI D4 |  | <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>     |

#### ►►►► Weitere Wahlfächer

Diese Fächer können für die Vertiefung in Medical Physics geeignet sein. Bitte konsultieren Sie Ihren Track Adviser.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>252-0840-01L</b> | <b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |            |

|                     |   |          |             |              |                         |   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------------------------|---|--|
| 252-0840-01 G       | Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab<br><i>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im CAB G61 und betreute Übungen nach Vereinbarung.</i>   |          | 2 Std.      | Mi           | 16-17                   | CAB H57                                 | <b>T. Hruz</b>   |
|                     |   |          |             | Do           | 17-18<br>13-15          | CAB H57<br>CAB H56<br>CAB H57<br>HG E19 |  |
|                     |   |          |             |              | 15-16<br>16-17<br>17-18 | CAB G61<br>CAB H57<br>CAB H57           |  |
|                     |   |          |             | 28.05.       | 14-17                   | LFW E11                                 |  |
| <b>252-5704-00L</b> | <b>Advanced Methods in Computer Graphics</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>    |                         |   |  |
| 252-5704-00 S       | Advanced Methods in Computer Graphics   |          |             | 2 Std.       | Fr                      | 13-15                                   | CAB G52<br><b>M. Gross,<br/>O. Sorkine Hornung</b>                             |
| <b>252-0218-00L</b> | <b>Modelling and Simulation</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b> |                         |   |  |
| 252-0218-00 V       | Modelling and Simulation  |          |             | 4 Std.       | Mo                      | 10-12                                   | CAB G11<br><b>G. H. Gonnet</b>   |
|                     |   |          |             |              | Do                      | 10-12                                   | CAB G51  |
| 252-0218-00 U       | Modelling and Simulation  |          |             | 3 Std.       | Di                      | 13-16                                   | HG D3.3<br><b>G. H. Gonnet</b>   |
|                     |   |          |             |              | Do                      | 15-18                                   | ML H43   |
| <b>151-0306-00L</b> | <b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |                         |   |  |
| 151-0306-00 G       | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I<br><i>Start in the second week of the semester.</i>   |          |             | 4 Std.       | Do                      | 13-17                                   | HG K30.1<br><b>A. Kunz</b>   |
| <b>252-0564-00L</b> | <b>Scientific Visualization</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                         |   |  |
| 252-0564-00 V       | Scientific Visualization  |          |             | 2 Std.       | Fr                      | 10-12                                   | NO D11<br><b>R. Peikert</b>  |
|                     |   |          |             |              | 28.05.                  | 14-16                                   | HG D3.3  |
| 252-0564-00 U       | Scientific Visualization  |          |             | 1 Std.       | Fr                      | 12-13                                   | NO D11<br><b>R. Peikert</b>  |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                         |   |  |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering  |          |             | 2 Std.       | Fr                      | 09-11                                   | HCI J4<br><b>K. Maniura,<br/>P. M. Kollmannsberger, weitere<br/>Dozierende</b> |
|                     |   |          |             |              | 30.05.                  | 08-11                                   | HIL E3   |
| <b>376-1792-00L</b> | <b>Introductory Course in Neuroscience II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |                         |   |  |
| 376-1792-00 V       | Introductory Course in Neuroscience II ■<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html</a></i>   |          |             | 2 Std.       | Mo                      | 17-19                                   | I03 G85<br><b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b>                                    |
|                     | <i>Kurs des ZNZ</i>   |          |             |              |                         |   |  |
| <b>376-1796-00L</b> | <b>Advanced Course in Neurobiology II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |                         |   |  |
| 376-1796-00 V       | Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) ■<br><i>**Course at Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html</a></i>   |          |             | 2 Std.       | Mo                      | 17-19                                   | UNI ZH.<br><b>J.-M. Fritschy, U. Gerber</b>                                    |
|                     | <i>Kurs des ZNZ</i>   |          |             |              |                         |   |  |
| <b>376-1984-00L</b> | <b>Lasers in Medicine</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |                         |   |  |
| 376-1984-00 G       | Lasers in Medicine  |          |             | 3 Std.       | Di                      | 14-17                                   | ETZ E7<br><b>M. Frenz, M. Mrochen</b>  |
| <b>402-0346-00L</b> | <b>Hadron Therapy</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |                         |   |  |
|                     | <i>The topics to be covered in this lecture series will now be included in "Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics", see<br/><a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=90999&amp;semke z=2014S&amp;lang=en">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=90999&amp;semke z=2014S&amp;lang=en</a></i>   |          |             |              |                         |   |  |
| 402-0346-00 V       | Hadron Therapy<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>The topics to be covered in this lecture series will now be included in "Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics", see<br/><a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=90999&amp;semke z=2014S&amp;lang=en">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=90999&amp;semke z=2014S&amp;lang=en</a></i> |          |             | 2 Std.       |                         |   | keine Angaben  |
| <b>402-0719-MSL</b> | <b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b>   |                         |   |  |
| 402-0719-00 P       | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i>   |          |             | 250s Std.    |                         |   | <b>C. Grab, U. Langenegger</b>   |
| <b>402-0787-00L</b> | <b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                         |   |  |
| 402-0787-00 V       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics  |          |             | 2 Std.       | Do                      | 09-11                                   | HIT F11.1<br><b>A. J. Lomax</b>  |
| 402-0787-00 U       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics  |          |             | 1 Std.       | Do                      | 11-12                                   | HIT F11.1<br><b>A. J. Lomax</b>  |
| <b>402-0812-00L</b> | <b>Computational Statistical Physics</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |                         |   |  |
| 402-0812-00 V       | Computational Statistical Physics   |          |             | 2 Std.       | Fr                      | 11-13                                   | HIT H51<br><b>H. J. Herrmann</b>   |
| 402-0812-00 U       | Computational Statistical Physics   |          |             | 2 Std.       | Fr                      | 09-11                                   | HIT F21<br><b>H. J. Herrmann</b>   |
| <b>465-0958-00L</b> | <b>Medizinische Akustik</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |                         |   |  |

|                     |  |          |             |           |    |       |        |  |                                   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|-----------------------------------|
| 465-0958-00 V       | Medizinische Akustik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |          |             | 1 Std.    |    |       |        |  |                                   |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |  |                                   |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>       |          |             | 2 Std.    |    |       |        |  |                                   |
| <b>465-0968-00L</b> | <b>Medizinphysik in der Praxis</b>                                 | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |  |                                   |
| 465-0968-00 V       | Medizinphysik in der Praxis  |          |             | 2 Std.    | Do | 17-19 | HCI J4 |  | <b>P. Manser</b> , Referent/innen |

### ▶▶▶▶ Biologiefächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         |  |                 | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|--|-----------------|------------|
| <b>227-0398-00L</b> | <b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+1U</b> |    |       |         |  |                 |            |
| 227-0398-00 V       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers        |          |             | 3 Std.       | Di | 10-12 | CHN E42 |  | <b>M. Casty</b> |            |
|                     |  |          |             |              | Mi | 10-11 | CHN E42 |  |                 |            |
| 227-0398-00 U       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers        |          |             | 1 Std.       | Mi | 11-12 | CHN E42 |  | <b>M. Casty</b> |            |

### ▶▶▶ Molecular Bioengineering

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

*Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |          |  |   | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|----------|--|---|------------|
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |          |  |   |            |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale   |          |             | 2 Std.    | Do     | 10-12 | ML F38   |  | <b>A. Stemmer</b>   |            |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b> |        |       |          |  |   |            |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology  |          |             | 4 Std.    | Mo     | 10-12 | HCI H8.1 |  | <b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende                                  |            |
|                     |  |          |             |           | Fr     | 14-16 | HCI H8.1 |  |   |            |
| <b>376-1392-00L</b> | <b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |          |  |   |            |
| 376-1392-00 G       | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering  |          |             | 2 Std.    | Do     | 15-17 | ETZ E7   |  | <b>A. Ferrari</b> , <b>A. Franco-Obregon</b> , <b>M. Zenobi-Wong</b>  |            |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |            |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering   |          |             | 2 Std.    | Fr     | 09-11 | HCI J4   |  | <b>K. Maniura</b> , <b>P. M. Kollmannsberger</b> , weitere Dozierende |            |
|                     |  |          |             |           | 30.05. | 08-11 | HIL E3   |  |   |            |
| <b>529-0240-00L</b> | <b>Chemical Biology - Peptides</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b> |        |       |          |  |   |            |
| 529-0240-00 G       | Chemical Biology - Peptides<br><i>Lecture 12:45 - 14:30 on Monday or according to agreement.<br/>Exercise Monday 14:45-15:30 or Tuesday 10:45 - 11:30.</i> |          |             | 3 Std.    | Mo     | 13-15 | HCI D8   |  | <b>H. Wennemers</b>   |            |
|                     |  |          |             |           | Di     | 11-12 | HCI D8   |  |   |            |

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

*Diese Fächer sind für die Vertiefung in Molecular Bioengineering besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |       |          |  |   | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|-------|----------|--|---|------------|
| <b>151-0628-00L</b> | <b>Scanning Probe Microscopy Lab</b><br><i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L<br/>Measuring on the Nanometer Scale is required.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>    |       |       |          |  |   |            |
| 151-0628-00 P       | Scanning Probe Microscopy Lab ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The number of participants is limited. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i> |          |             | 30s Std.     | n. V. |       |          |  | <b>A. Stemmer</b>                       |            |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |          |  |   |            |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics  |          |             | 2 Std.       | Di    | 10-12 | ML F36   |  | <b>B. Nelson</b> , <b>S. Pané Vidal</b> |            |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics  |          |             | 1 Std.       | Do    | 10-11 | CHN C14  |  | <b>B. Nelson</b> , <b>S. Pané Vidal</b> |            |
| <b>227-0393-00L</b> | <b>Biosensors and Bioelectronics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |       |       |          |  |   |            |
| 227-0393-00 G       | Biosensors and Bioelectronics   |          |             | 2 Std.       | Mo    | 10-12 | ETZ H91  |  | <b>T. Zambelli</b>                      |            |
| <b>227-0946-00L</b> | <b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |       |       |          |  |   |            |
| 227-0946-00 V       | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications  |          |             | 2 Std.       | Mi    | 08-10 | ETZ E7   |  | <b>M. Rudin</b>                         |            |
| <b>402-0342-00L</b> | <b>Medical Physics II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |          |  |   |            |
| 402-0342-00 V       | Medical Physics II  |          |             | 2 Std.       | Do    | 14-16 | HCI J4   |  | <b>P. Manser</b>                        |            |
| 402-0342-00 U       | Medical Physics II  |          |             | 1 Std.       | Do    | 16-17 | HCI J4   |  | <b>P. Manser</b>                        |            |
| <b>529-0240-00L</b> | <b>Chemical Biology - Peptides</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |       |       |          |  |   |            |
| 529-0240-00 G       | Chemical Biology - Peptides<br><i>Lecture 12:45 - 14:30 on Monday or according to agreement.<br/>Exercise Monday 14:45-15:30 or Tuesday 10:45 - 11:30.</i>  |          |             | 3 Std.       | Mo    | 13-15 | HCI D8   |  | <b>H. Wennemers</b>                     |            |
|                     |   |          |             |              | Di    | 11-12 | HCI D8   |  |   |            |
| <b>551-1132-00L</b> | <b>Basic Virology</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>    |       |       |          |  |   |            |
| 551-1132-00 V       | Basic Virology  |          |             | 1 Std.       | Di    | 13-14 | HG D7.2  |  | <b>M. Ackermann</b>                     |            |
| <b>636-0002-00L</b> | <b>Synthetic Biology I</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |       |       |          |  |   |            |
| 636-0002-00 G       | Synthetic Biology I ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel (E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>  |          |             | 3 Std.       | Mo    | 10-13 | HG D16.2 |  | <b>S. Panke</b> , <b>J. Stelling</b>    |            |

## ►►►► Biologiefächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|-----------------|
| <b>227-0398-00L</b> | <b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+1U</b> |    |       |         |                 |
| 227-0398-00 V       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers  |          |             | 3 Std.       | Di | 10-12 | CHN E42 | <b>M. Casty</b> |
|                     |  |          |             |              | Mi | 10-11 | CHN E42 |                 |
| 227-0398-00 U       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers  |          |             | 1 Std.       | Mi | 11-12 | CHN E42 | <b>M. Casty</b> |
| <b>227-0949-00L</b> | <b>Biological Methods for Engineers</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>9P</b>    |    |       |         |                 |
|                     | <i>From Spring Semester 2015 on the course will count 4 ECTS.</i>  |          |             |              |    |       |         |                 |
| 227-0949-00 P       | Biological Methods for Engineers ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Block course during semester break. Offered twice: June 2 to June 13, 2014, and June 16 to June 27, 2014.</i> |          |             | 120s Std.    |    |       |         | <b>C. Frei</b>  |
|                     | <i>Course number restriction: students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>   |          |             |              |    |       |         |                 |

## ►► Semesterarbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     |       |  |  | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|-------|--|--|-----------------|
| <b>227-1772-10L</b> | <b>Semester Project</b>   | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>20A</b> |       |  |  |                 |
|                     | <i>Only for Biomedical Engineering MSc Programme Regulations 2013 (i.e. students having started the MSc BME in or after fall 2013).</i>   |          |             |            |       |  |  |                 |
|                     | <i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME">http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME</a>.</i> |          |             |            |       |  |  |                 |
| 227-1772-10 A       | Semester Project  |          |             | 20 Std.    | n. V. |  |  | Professor/innen |

## ► Master-Studium gemäss Studienreglement 2009

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Bioelectronics

#### ►►►► Kernfächer der Vertiefung

*Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.*

| Nummer              | Titel                                | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende         |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--------------------|
| <b>227-0393-00L</b> | <b>Biosensors and Bioelectronics</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |                    |
| 227-0393-00 G       | Biosensors and Bioelectronics        |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12 | ETZ H91 | <b>T. Zambelli</b> |

#### ►►►► Empfohlene Wahlfächer

*Diese Fächer sind für die Vertiefung in Bioelectronics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |           | Dozierende                                 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------|-----------|--|
| <b>151-0172-00L</b> | <b>Devices and Systems</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |        |       |           |  |
| 151-0172-00 G       | Devices and Systems   |          |             | 4 Std.       | Do     | 13-17 | LFW B1    | <b>C. Hierold, A. Hierlemann</b>           |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>                           | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |        |       |           |  |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale                                  |          |             | 2 Std.       | Do     | 10-12 | ML F38    | <b>A. Stemmer</b>                          |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics  |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | ML F36    | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>            |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics  |          |             | 1 Std.       | Do     | 10-11 | CHN C14   | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>            |
| <b>151-0980-00L</b> | <b>Biofluidynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |  |
| 151-0980-00 V       | Biofluidynamics   |          |             | 2 Std.       | Fr     | 10-12 | ML F34    | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                 |
| 151-0980-00 U       | Biofluidynamics   |          |             | 1 Std.       | Fr     | 12-13 | ML F34    | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                 |
| <b>227-0390-00L</b> | <b>Elements of Microscopy</b>                                     | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |           |  |
| 227-0390-00 G       | Elements of Microscopy  |          |             | 3 Std.       | Mo     | 09-12 | HIL D10.2 | <b>M. Stampanoni, G. Csúcs, R. A. Wepf</b> |
| <b>227-0468-00L</b> | <b>Analog Signal Processing and Filtering</b>                     | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |           |  |
|                     | <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i> |          |             |              |        |       |           |  |
| 227-0468-00 V       | Analog Signal Processing and Filtering                            |          |             | 2 Std.       | Mi     | 08-10 | ETZ E9    | <b>H. Schmid</b>                           |
| 227-0468-00 U       | Analog Signal Processing and Filtering                            |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | ETZ E9    | <b>H. Schmid</b>                           |
| <b>227-0966-00L</b> | <b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>        | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |  |
| 227-0966-00 V       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics               |          |             | 2 Std.       | Do     | 09-11 | ETZ D61.1 | <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>          |
|                     |   |          |             |              | 27.02. | 09-12 | HG E26.3  |  |
| 227-0966-00 U       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics               |          |             | 1 Std.       | Do     | 11-12 | ETZ D61.1 | <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>          |
| <b>227-1038-00L</b> | <b>Neurophysics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |  |
| 227-1038-00 V       | Neurophysics  |          |             | 2 Std.       | Do     | 09-11 | HCI H8.1  | <b>R. Hahnloser</b>                        |
| 227-1038-00 U       | Neurophysics  |          |             | 1 Std.       | Do     | 11-12 | HCI H8.1  | <b>R. Hahnloser</b>                        |
| <b>227-1046-00L</b> | <b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>                    | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |  |



|                     |   |          |                        |                         |   |                    |  |
|---------------------|---|----------|------------------------|-------------------------|---|--------------------|--|
| 227-1046-00 V       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The lecture on March 10, 2014 does not take place and will be held on March 17, 2014.</i>   | 2 Std.   | Mo/2w                  | 12-14<br>16-18          | ETZ G91<br>ETZ G91                      |                    | <b>T. Haslwanter</b>   |
|                     |   |          |                        | 31.03.                  | 12-14<br>16-18                          | ETZ G91<br>ETZ G91 |  |
|                     |   |          |                        | 26.05.                  | 11-12<br>12-16                          | HG E27<br>HG E27   |  |
| 227-1046-00 U       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The exercise lesson on March 10, 2014 does not take place and will be on March 17, 2014.</i>  | 1 Std.   | Mo/2w                  | 14-16                   | ETZ G91                                 |                    | <b>T. Haslwanter</b>   |
|                     |   |          |                        | 31.03.                  | 14-16                                   | ETZ G91            |  |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>  | <b>W</b> |                        | <b>4 KP</b>             | <b>4V</b>                               |                    |  |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology   |          | Mo<br>Fr               | 10-12<br>14-16          | HCI H8.1<br>HCI H8.1                    |                    | <b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende                             |
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>  | <b>W</b> |                        | <b>3 KP</b>             | <b>2V+1U</b>                            |                    |  |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          | Di                     | 08-10                   | ML F39                                  |                    | <b>R. Riener</b>   |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          | Fr                     | 08-09                   | ML F40                                  |                    | <b>R. Riener</b>   |
| <b>376-1308-00L</b> | <b>Development Strategies for Medical Implants</b><br><i>Es werden maximum 25-30 Teilnehmer zugelassen. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | <b>W</b> |                        | <b>3 KP</b>             | <b>2V+1U</b>                            |                    |  |
| 376-1308-00 V       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          | Do                     | 10-12                   | ML F39                                  |                    | <b>J. Mayer-Spetzler</b> ,<br>S. Hofmann Boss                    |
| 376-1308-00 U       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          | Do                     | 13-14                   | ML F39                                  |                    | <b>J. Mayer-Spetzler</b> ,<br>S. Hofmann Boss                    |
| <b>376-1397-00L</b> | <b>Orthopaedic Biomechanics</b>   | <b>W</b> |                        | <b>4 KP</b>             | <b>3G</b>                               |                    |  |
| 376-1397-00 G       | Orthopaedic Biomechanics<br><i>The lecture takes place in HCI D 2 from 13-15 and the exercises are split into the three rooms indicated from 15-16.</i>                             |          | Mo                     | 13-15<br>15-16          | HCI D2<br>HCI D2<br>HIL C10.2<br>HIL E5 |                    | <b>R. Müller</b> , K. S. Stok,<br>H. Van Lenthe                  |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>   | <b>W</b> |                        | <b>3 KP</b>             | <b>2V</b>                               |                    |  |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering  |          | Fr<br>30.05.           | 09-11<br>08-11          | HCI J4<br>HIL E3                        |                    | <b>K. Maniura</b> ,<br>P. M. Kollmannsberger, weitere Dozierende |
| <b>376-1984-00L</b> | <b>Lasers in Medicine</b>   | <b>W</b> |                        | <b>3 KP</b>             | <b>3G</b>                               |                    |  |
| 376-1984-00 G       | Lasers in Medicine  |          | Di                     | 14-17                   | ETZ E7                                  |                    | <b>M. Frenz</b> , M. Mrochen                                     |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>  | <b>W</b> |                        | <b>6 KP</b>             | <b>2V+1U</b>                            |                    |  |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          | Fr<br>04.03.<br>15.07. | 14-16<br>15-17<br>15-17 | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3           |                    | <b>B. K. R. Müller</b>   |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          | Fr                     | 16-17                   | HPV G5                                  |                    | <b>B. K. R. Müller</b>   |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>   | <b>W</b> |                        | <b>3 KP</b>             | <b>2V</b>                               |                    |  |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |                        |                         | 2 Std.                                  |                    |  |

## ▶▶▶ Bioimaging

### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|
| <b>227-0946-00L</b> | <b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |  |
| 227-0946-00 V       | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications        |          |             | 2 Std.    | Mi 08-10 ETZ E7<br><b>M. Rudin</b>                       |
| <b>227-0948-00L</b> | <b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>                           | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |  |
| 227-0948-00 G       | Magnetic Resonance Imaging in Medicine                                  |          |             | 3 Std.    | Mi 13-16 ETZ E6<br><b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften |

### ▶▶▶▶ Empfohlene Wahlfächer

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Bioimaging besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| <b>227-0967-00L</b> | <b>Computational Neuroimaging Clinic</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |
| 227-0967-00 V       | Computational Neuroimaging Clinic  |          |             | 2 Std.    | Mi 14-16 ETF B105<br><b>K. Stephan</b>                               |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |  |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale   |          |             | 2 Std.    | Do 10-12 ML F38<br><b>A. Stemmer</b>                                 |
| <b>227-0390-00L</b> | <b>Elements of Microscopy</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |  |
| 227-0390-00 G       | Elements of Microscopy   |          |             | 3 Std.    | Mo 09-12 HIL D10.2<br><b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs,<br>R. A. Wepf |
| <b>227-0396-00L</b> | <b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b><br><i>The participant has to be enrolled as Master or PhD student. A written confirmation of the summer school is required prior to subscription.</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>6G</b> |  |

|               |   |          |        |       |  |   |
|---------------|---|----------|--------|-------|--|---|
| 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>Two-week course taking place September 1 until September 12, 2014. The school admits 50 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process. Students have to apply for acceptance by May 26, 2014. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at:<br/>www.cimst.ethz.ch/education/summer_school.</i> | 80s Std. | 01.09. | 08-19 | CAB G51<br>CAB G61<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CHN C14<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G59<br>CAB G51<br>CAB G61 | S. Kozerke, Y. Barral,<br>G. Csúcs, G. Székely,<br>M. Weiger Senften, R. A. Wepf,<br>M. P. Wolf |
|---------------|---|----------|--------|-------|--|---|

|                     |  |          |             |              |       |                           |   |  |   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|---------------------------|---|--|---|
| <b>227-0973-00L</b> | <b>Translational Neuromodeling</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |       |                           |   |  |   |
| 227-0973-00 V       | Translational Neuromodeling<br><i>To be announced.</i>   |          |             | 24s Std.     | Fr    | 12-14                     | ETZ F91                                 |  | <b>K. Stephan</b>                               |
| <b>227-0971-00L</b> | <b>Computational Psychiatry</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |       |                           |   |  |   |
| 227-0971-00 S       | Computational Psychiatry   |          |             | 2 Std.       | Fr    | 14-16                     | ETZ F91                                 |  | <b>K. Stephan</b>                               |
| <b>376-1397-00L</b> | <b>Orthopaedic Biomechanics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |       |                           |   |  |   |
| 376-1397-00 G       | Orthopaedic Biomechanics<br><i>The lecture takes place in HCI D 2 from 13-15 and the exercises are split into the three rooms indicated from 15-16.</i>              |          |             | 3 Std.       | Mo    | 13-15<br>15-16            | HCI D2<br>HCI D2<br>HIL C10.2<br>HIL E5 |  | <b>R. Müller, K. S. Stok,<br/>H. Van Lenthe</b> |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                           |   |  |   |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells  |          |             | 2 Std.       | Fr    | 14-16<br>04.03.<br>15.07. | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3           |  | <b>B. K. R. Müller</b>                          |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells  |          |             | 1 Std.       | Fr    | 16-17                     | HPV G5                                  |  | <b>B. K. R. Müller</b>                          |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                           |   |  |   |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:<br/>http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</i> |          |             | 2 Std.       | Do    | 17-19                     | I35 F32                                 |  | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>                   |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:<br/>http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</i> |          |             | 1 Std.       | n. V. |                           |   |  | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>                   |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |       |                           |   |  |   |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.       |       |                           |   |  |   |

## ▶▶▶▶ Biomechanics

### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|
| <b>376-1397-00L</b> | <b>Orthopaedic Biomechanics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |  |
| 376-1397-00 G       | Orthopaedic Biomechanics<br><i>The lecture takes place in HCI D 2 from 13-15 and the exercises are split into the three rooms indicated from 15-16.</i> |          |             | 3 Std.       | Mo 13-15<br>15-16<br>HCI D2<br>HCI D2<br>HIL C10.2<br>HIL E5 | <b>R. Müller, K. S. Stok,<br/>H. Van Lenthe</b>                    |
| <b>376-1648-00L</b> | <b>Biomechanik IV</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |  |
| 376-1648-00 V       | Biomechanik IV  |          |             | 2 Std.       | Di 13-15   | <b>H. Gerber, J. Goldhahn,<br/>B. Taylor</b>                       |
| 376-1648-00 U       | Biomechanik IV  |          |             | 1 Std.       | Di 15-16   | <b>H. Gerber, J. Goldhahn,<br/>B. Taylor</b>                       |
| <b>376-1392-00L</b> | <b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |  |  |
| 376-1392-00 G       | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering   |          |             | 2 Std.       | Do 15-17   | ETZ E7<br><b>A. Ferrari, A. Franco-Obregon,<br/>M. Zenobi-Wong</b> |

### ▶▶▶▶ Empfohlene Wahlfächer

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Biomechanics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

| Nummer              | Titel                                   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende |   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|---|
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |            |   |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale        |          |             | 2 Std.       | Do 10-12   | ML F38<br><b>A. Stemmer</b>               |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>                     | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |   |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics                            |          |             | 2 Std.       | Di 10-12   | ML F36<br><b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b> |

|                     |   |          |             |                 |          |   |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----------|---|--|--|
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics  |          |             | 1 Std.          | Do       | 10-11                                   | CHN C14                                    | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>                              |
| <b>151-0980-00L</b> | <b>Biofluidynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |   |  |  |
| 151-0980-00 V       | Biofluidynamics   |          |             | 2 Std.          | Fr       | 10-12                                   | ML F34                                     | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                                   |
| 151-0980-00 U       | Biofluidynamics   |          |             | 1 Std.          | Fr       | 12-13                                   | ML F34                                     | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                                   |
| <b>227-1046-00L</b> | <b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |   |  |  |
| 227-1046-00 V       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The lecture on March 10, 2014 does not take place and will be held on March 17, 2014.</i>                                     |          |             | 2 Std.          | Mo/2w    | 12-14<br>16-18<br>31.03. 12-14<br>16-18 | ETZ G91<br>ETZ G91<br>ETZ G91<br>ETZ G91   | <b>T. Haslwanter</b>   |
| 227-1046-00 U       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The exercise lesson on March 10, 2014 does not take place and will be on March 17, 2014.</i>                                  |          |             | 1 Std.          | Mo/2w    | 14-16<br>31.03. 14-16                   | ETZ G91<br>ETZ G91                         | <b>T. Haslwanter</b>   |
| <b>227-0966-00L</b> | <b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |   |  |  |
| 227-0966-00 V       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics   |          |             | 2 Std.          | Do       | 09-11<br>27.02. 09-12                   | ETZ D61.1<br>HG E26.3                      | <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>                            |
| 227-0966-00 U       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics   |          |             | 1 Std.          | Do       | 11-12                                   | ETZ D61.1                                  | <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>                            |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b>       |          |   |  |  |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology   |          |             | 4 Std.          | Mo<br>Fr | 10-12<br>14-16                          | HCI H8.1<br>HCI H8.1                       | <b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>                          |
| <b>376-1168-00L</b> | <b>Sportbiomechanik</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>       |          |   |  |  |
| 376-1168-00 V       | Sportbiomechanik ■  |          |             | 2 Std.          | Mi       | 13-15                                   | HCI D2                                     | <b>S. Lorenzetti, H. Gerber</b>                              |
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |   |  |  |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          |             | 2 Std.          | Di       | 08-10                                   | ML F39                                     | <b>R. Riener</b>   |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          |             | 1 Std.          | Fr       | 08-09                                   | ML F40                                     | <b>R. Riener</b>   |
| <b>376-1308-00L</b> | <b>Development Strategies for Medical Implants</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |   |  |  |
|                     | <i>Es werden maximum 25-30 Teilnehmer zugelassen. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>   |          |             |                 |          |   |  |  |
| 376-1308-00 V       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 2 Std.          | Do       | 10-12                                   | ML F39                                     | <b>J. Mayer-Spetzler, S. Hofmann Boss</b>                    |
| 376-1308-00 U       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 1 Std.          | Do       | 13-14                                   | ML F39                                     | <b>J. Mayer-Spetzler, S. Hofmann Boss</b>                    |
| <b>376-1392-00L</b> | <b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>       |          |   |  |  |
| 376-1392-00 G       | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering   |          |             | 2 Std.          | Do       | 15-17                                   | ETZ E7                                     | <b>A. Ferrari, A. Franco-Obregon, M. Zenobi-Wong</b>         |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>       |          |   |  |  |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering  |          |             | 2 Std.          | Fr       | 09-11<br>30.05. 08-11                   | HCI J4<br>HIL E3                           | <b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, weitere Dozierende</b> |
| <b>376-1721-00L</b> | <b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>       |          |   |  |  |
| 376-1721-00 V       | Bone Biology and Consequences for Human Health  |          |             | 2 Std.          | Fr       | 08-10                                   | HIL E8                                     | <b>J. Goldhahn, G. A. Kuhn</b>                               |
| <b>402-0342-00L</b> | <b>Medical Physics II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |   |  |  |
| 402-0342-00 V       | Medical Physics II  |          |             | 2 Std.          | Do       | 14-16                                   | HCI J4                                     | <b>P. Manser</b>   |
| 402-0342-00 U       | Medical Physics II  |          |             | 1 Std.          | Do       | 16-17                                   | HCI J4                                     | <b>P. Manser</b>   |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |   |  |  |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |             | 2 Std.          | Fr       | 14-16<br>04.03. 15-17<br>15.07. 15-17   | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3              | <b>B. K. R. Müller</b>                                       |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |             | 1 Std.          | Fr       | 16-17                                   | HPV G5                                     | <b>B. K. R. Müller</b>                                       |
| <b>401-0674-00L</b> | <b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U+1A</b> |          |   |  |  |
|                     | <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>   |          |             |                 |          |   |  |  |
| 401-0674-00 V       | Numerical Methods for Partial Differential Equations  |          |             | 4 Std.          | Mo<br>Di | 15-17<br>15-17                          | HG G5<br>HG G5                             | <b>S. Mishra</b>   |
| 401-0674-00 U       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>Do 13-15 oder Fr 8-10 für Studiengang Informatik<br/>Fr 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 2 Std.          | Do<br>Fr | 13-15<br>08-10<br>17.04. 08-10          | HG E41<br>HG E33.3<br>HG G26.5<br>HG F26.1 | <b>S. Mishra</b>   |
| 401-0674-00 A       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.          |          |   |  | <b>S. Mishra</b>   |

## ▶▶▶ Molecular Bioengineering

## ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale   |          |             | 2 Std.    | Do 10-12 ML F38   |
|                     |  |          |             |           | <b>A. Stemmer</b>   |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b> |   |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology  |          |             | 4 Std.    | Mo 10-12<br>Fr 14-16 HCl H8.1<br>HCl H8.1                             |
|                     |  |          |             |           | <b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende                                  |
| <b>376-1392-00L</b> | <b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 376-1392-00 G       | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering        |          |             | 2 Std.    | Do 15-17 ETZ E7   |
|                     |  |          |             |           | <b>A. Ferrari</b> , <b>A. Franco-Obregon</b> , <b>M. Zenobi-Wong</b>  |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |   |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering   |          |             | 2 Std.    | Fr 09-11<br>30.05. 08-11 HCl J4<br>HIL E3                             |
|                     |  |          |             |           | <b>K. Maniura</b> , <b>P. M. Kollmannsberger</b> , weitere Dozierende |

### ►►►► Empfohlene Wahlfächer

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Molecular Bioengineering besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende                              |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|---|
| <b>151-0628-00L</b> | <b>Scanning Probe Microscopy Lab</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>    |   |
|                     | <i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale is required.</i>   |          |             |              |   |
| 151-0628-00 P       | Scanning Probe Microscopy Lab ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The number of participants is limited. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i> |          |             | 30s Std.     | n. V.                                   |
|                     |   |          |             |              | <b>A. Stemmer</b>                       |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |   |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics  |          |             | 2 Std.       | Di 10-12 ML F36                         |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics  |          |             | 1 Std.       | Do 10-11 CHN C14                        |
|                     |   |          |             |              | <b>B. Nelson</b> , <b>S. Pané Vidal</b> |
| <b>227-0393-00L</b> | <b>Biosensors and Bioelectronics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |   |
| 227-0393-00 G       | Biosensors and Bioelectronics   |          |             | 2 Std.       | Mo 10-12 ETZ H91                        |
|                     |   |          |             |              | <b>T. Zambelli</b>                      |
| <b>227-0946-00L</b> | <b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |   |
| 227-0946-00 V       | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications  |          |             | 2 Std.       | Mi 08-10 ETZ E7                         |
|                     |   |          |             |              | <b>M. Rudin</b>                         |
| <b>402-0342-00L</b> | <b>Medical Physics II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |   |
| 402-0342-00 V       | Medical Physics II  |          |             | 2 Std.       | Do 14-16 HCl J4                         |
| 402-0342-00 U       | Medical Physics II  |          |             | 1 Std.       | Do 16-17 HCl J4                         |
|                     |   |          |             |              | <b>P. Manser</b>                        |
| <b>529-0240-00L</b> | <b>Chemical Biology - Peptides</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |   |
| 529-0240-00 G       | Chemical Biology - Peptides<br><i>Lecture 12:45 - 14:30 on Monday or according to agreement.<br/>Exercise Monday 14:45-15:30 or Tuesday 10:45 - 11:30.</i>  |          |             | 3 Std.       | Mo 13-15 HCl D8<br>Di 11-12 HCl D8      |
|                     |   |          |             |              | <b>H. Wennemers</b>                     |
| <b>551-1132-00L</b> | <b>Basic Virology</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>    |   |
| 551-1132-00 V       | Basic Virology  |          |             | 1 Std.       | Di 13-14 HG D7.2                        |
|                     |   |          |             |              | <b>M. Ackermann</b>                     |
| <b>636-0002-00L</b> | <b>Synthetic Biology I</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |   |
| 636-0002-00 G       | Synthetic Biology I ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel (E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>  |          |             | 3 Std.       | Mo 10-13 HG D16.2                       |
|                     |   |          |             |              | <b>S. Panke</b> , <b>J. Stelling</b>    |

### ►► Grundlagenfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende                           |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------------------------------------|
| <b>227-0398-00L</b> | <b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers</b> | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+1U</b> |                                      |
| 227-0398-00 V       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers        |          |             | 3 Std.       | Di 10-12 CHN E42<br>Mi 10-11 CHN E42 |
| 227-0398-00 U       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers        |          |             | 1 Std.       | Mi 11-12 CHN E42                     |
|                     |  |          |             |              | <b>M. Casty</b>                      |

### ►► Praktikum

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende     |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------------|
| <b>227-0949-00L</b> | <b>Biological Methods for Engineers</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>9P</b> |                |
|                     | <i>From Spring Semester 2015 on the course will count 4 ECTS.</i>  |          |             |           |                |
| 227-0949-00 P       | Biological Methods for Engineers ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Block course during semester break. Offered twice: June 2 to June 13, 2014, and June 16 to June 27, 2014.</i> |          |             | 120s Std. |                |
|                     |  |          |             |           | <b>C. Frei</b> |
|                     | <i>Course number restriction: students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>   |          |             |           |                |

### ►► Semesterarbeit

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende      |
|---------------|---|-----|-------|---------------|-----------------|
| 227-1772-00L  | <b>Semester Project</b><br><i>Only for Biomedical Engineering MSc Programme Regulations 2009 (i.e. students having started the MSc BME before fall 2013).</i>   | O   | 10 KP | 20A           |                 |
|               | <i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME">http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME</a>.</i> |     |       |               |                 |
| 227-1772-00 A | Semester Project  |     |       | 20 Std. n. V. | Professor/innen |

### ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende      |
|---------------|---|-----|-------|---------------|-----------------|
| 227-1700-00L  | <b>Master Thesis</b><br><i>Admission only if all of the following apply:</i><br><i>a. bachelor program successfully completed;</i><br><i>b. successful completion of the track core courses, the biology laboratory and the semester project;</i><br><i>c. acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program.</i> | O   | 30 KP | 40D           |                 |
|               | <i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Cover_Sheet">http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Cover_Sheet</a>.</i>   |     |       |               |                 |
| 227-1700-00 D | Master Thesis ■   |     |       | 40 Std. n. V. | Professor/innen |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### Biomedical Engineering Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biotechnologie Bachelor

## ► Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang    |              |                |                      | Dozierende   |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------------|----------------|----------------------|--|
| <b>626-0006-00L</b> | <b>Genetic Engineering</b>  | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b> |              |                |                      |  |
| 626-0006-00 G       | Genetic Engineering<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel (Room Misrock E. 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). In some cases the transmission might be vice versa. The course takes place only in the 2nd half of the semester. First lecture on Wednesday, April 16, 2014.</i> |           |             | 3 Std.    | Mi/2<br>Do/2 | 13-16<br>10-13 | HG D16.2<br>HG D16.2 | <b>M. Fussenegger</b> , P. Kallio,<br>W. Minas, M. S. Zinn |
| <b>626-0004-00L</b> | <b>Optofluidics for Biological System Analysis</b>  | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b> |              |                |                      |  |
| 626-0004-00 G       | Optofluidics for Biological System Analysis   |           |             | 3 Std.    | Do           | 15-18          | BSA E46              | <b>S. Tay</b>  |

## ► Wahlfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  | Dozierende           |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|----------------------|
| <b>626-0502-00L</b> | <b>Bioenergetics I</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |  |  |  |                      |
| 626-0502-00 V       | Hauptvorlesung: Bioenergetik I<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164354&amp;ID=164354&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164354&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164354&amp;ID=164354&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164354&amp;ML</a>  |          |             | 1 Std.    |  |  |  | externe Veranstalter |
| <b>626-0504-00L</b> | <b>Molecular Microbiology</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |  |  |  |                      |
| 626-0504-00 V       | Molecular Microbiology<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161690&amp;ID=161690&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161690&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161690&amp;ID=161690&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161690&amp;ML</a>  |          |             | 1 Std.    |  |  |  | externe Veranstalter |
| <b>626-0506-00L</b> | <b>Strukturbiologie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |  |                      |
| 626-0506-00 V       | Hauptvorlesung: Strukturbiologie<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160090&amp;ID=160090&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160090&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160090&amp;ID=160090&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160090&amp;ML</a>  |          |             | 2 Std.    |  |  |  | externe Veranstalter |
| <b>626-0508-00L</b> | <b>Einführung in die Biophysikalische Chemie</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |  |  |  |                      |
| 626-0508-00 G       | Einführung in die Biophysikalische Chemie<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161705&amp;ID=161705&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161705&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161705&amp;ID=161705&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161705&amp;ML</a>                                     |          |             | 3 Std.    |  |  |  | externe Veranstalter |
| <b>626-0510-00L</b> | <b>Elektrodynamik</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b> |  |  |  |                      |
| 626-0510-00 V       | Elektrodynamik<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164726&amp;ID=164726&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164726&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164726&amp;ID=164726&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164726&amp;ML</a>  |          |             | 4 Std.    |  |  |  | externe Veranstalter |
| <b>626-0512-00L</b> | <b>Mikro- und Nanofluidik: Von einzelligen Parasiten zu "Lab on a Chip" Anwendungen</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |  |                      |
| 626-0512-00 V       | Micro- and Nanofluidics: From Unicellular Parasites to Lab on a Chip and Back<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164359&amp;ID=164359&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164359&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164359&amp;ID=164359&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164359&amp;ML</a> |          |             | 2 Std.    |  |  |  | externe Veranstalter |
| <b>626-0514-00L</b> | <b>Zellbiologie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |  |                      |
| 626-0514-00 V       | Zellbiologie<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161684&amp;ID=161684&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161684&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161684&amp;ID=161684&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161684&amp;ML</a>  |          |             | 2 Std.    |  |  |  | externe Veranstalter |
| <b>626-0516-00L</b> | <b>Immunologie</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |  |  |  |                      |
| 626-0516-00 V       | Immunologie<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161685&amp;ID=161685&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161685&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161685&amp;ID=161685&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161685&amp;ML</a>   |          |             | 1 Std.    |  |  |  | externe Veranstalter |
| <b>626-0518-00L</b> | <b>Neurobiologie</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |  |                      |
| 626-0518-00 V       | Neurobiologie<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161686&amp;ID=161686&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161686&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161686&amp;ID=161686&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161686&amp;ML</a>   |          |             | 2 Std.    |  |  |  | externe Veranstalter |
| <b>626-0520-00L</b> | <b>Molekulare Wirkstoff-Mechanismen, Teil B</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |  |                      |

|                     |   |           |             |              |                      |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|----------------------|
| 626-0520-00 V       | Molekulare Wirkstoff-Mechanismen, Teil B<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160139&amp;ID=160139&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160139&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160139&amp;ID=160139&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160139&amp;ML</a>   |           |             | 2 Std.       | externe Veranstalter |
| <b>626-0522-00L</b> | <b>Seminar: Molekulare Wirkstoff-Mechanismen, Teil B</b><br><i>Die Veranstaltung muss zusammen mit der Lerneinheit 626-0520-00L "Molekulare Wirkstoff-Mechanismen, Teil B" besucht werden.</i>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2S</b>    |                      |
| 626-0522-00 S       | Seminar: Molekulare Wirkstoff-Mechanismen, Teil B<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160152&amp;ID=160152&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160152&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160152&amp;ID=160152&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160152&amp;ML</a>  |           |             | 2 Std.       | externe Veranstalter |
| <b>626-0526-00L</b> | <b>Pflanzenphysiologie</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |                      |
| 626-0526-00 V       | Pflanzenphysiologie<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161691&amp;ID=161691&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161691&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161691&amp;ID=161691&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161691&amp;ML</a>  |           |             | 2 Std.       | externe Veranstalter |
| <b>626-0524-00L</b> | <b>Humanphysiologie</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |                      |
| 626-0524-00 V       | Humanphysiologie<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160134&amp;ID=160134&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160134&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160134&amp;ID=160134&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160134&amp;ML</a>   |           |             | 1 Std.       | externe Veranstalter |
| <b>626-0528-00L</b> | <b>Seminar: Grundlagen der Ethik für Studierende der Biologie und Pharmazeutischen Wissenschaften</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>4S</b>    |                      |
| 626-0528-00 S       | Seminar: Grundlagen der Ethik für Studierende der Biologie und Pharmazeutischen Wissenschaften<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161688&amp;ID=161688&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161688&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=161688&amp;ID=161688&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=161688&amp;ML</a> |           |             | 4 Std.       | externe Veranstalter |
| <b>626-0530-00L</b> | <b>Einführung in die Numerik</b>  | <b>W+</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U</b> |                      |
| 626-0530-00 V       | Einführung in die Numerik<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=163237&amp;ID=163237&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=163237&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=163237&amp;ID=163237&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=163237&amp;ML</a>  |           |             | 3 Std.       | externe Veranstalter |
| 626-0530-00 U       | Einführung in die Numerik<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=163238&amp;ID=163238&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=163238&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=163238&amp;ID=163238&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=163238&amp;ML</a>  |           |             | 2 Std.       | externe Veranstalter |
| <b>626-0534-00L</b> | <b>Programmieren II</b>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |                      |
| 626-0534-00 G       | Programmieren II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b>  |           |             | 4 Std.       | externe Veranstalter |
| <b>626-0542-00L</b> | <b>Grundlagen der künstlichen Intelligenz</b>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b>    |                      |
| 626-0542-00 V       | Grundlagen der künstlichen Intelligenz<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164562&amp;ID=164562&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164562&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164562&amp;ID=164562&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164562&amp;ML</a>   |           |             | 4 Std.       | externe Veranstalter |
| <b>626-0546-00L</b> | <b>Vorlesung mit Übungen: Algorithmen und Datenstrukturen (CS202)</b>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |                      |
| 626-0546-00 G       | Lecture and Tutorial: Algorithms and Data Structure (CS202)<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164558&amp;ID=164558&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164558&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164558&amp;ID=164558&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164558&amp;ML</a>                                    |           |             | 3 Std.       | externe Veranstalter |
| <b>626-0550-00L</b> | <b>Vorlesung mit Übungen: Theorie der Informatik (CS 206)</b>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>2G</b>    |                      |
| 626-0550-00 G       | Vorlesung mit Übungen: Theorie der Informatik (CS 206)<br><b>**Kurs an der Uni Basel**</b><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164560&amp;ID=164560&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164560&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164560&amp;ID=164560&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164560&amp;ML</a>   |           |             | 2 Std.       | externe Veranstalter |

## ► Praktika

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS         | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|--------------|-----------|------------|
| <b>626-0802-00L</b> | <b>Practical Course in Mammalian Cell Biotechnology</b><br><i>Prerequisites: Successful completion of the first and second year of basic study (including ALL obligatory examinations).</i> | <b>W+</b> | <b>10 KP</b> | <b>8P</b> |            |

626-0802-00 P Practical Course in Mammalian Cell Biotechnology 8 Std.  
*The Practical Course takes place directly after the end of classes of the spring semester. This course starts on Monday, June 16th 2014.*

M. Fussenegger, M. Folcher

**626-0804-00L Laboratory Course in Micro- and Molecularbiology for Biotechnologists** W+ 10 KP 8P  
*Prerequisites:*  
 - Passing of the oral examination before the start of the course (see "Additional information on mode of examination" for details).  
 - Successful completion of the first and second year of basic study (including ALL obligatory examinations).

626-0804-00 P Laboratory Course in Micro- and Molecularbiology for Biotechnologists 8 Std.  
*The Practical Course takes place directly after the end of classes of the spring semester on the premises of the D-B SSE in Basel. This course starts on Monday, June 2nd 2014.*

S. Panke, M. Held, R. Paro, R. Sawarkar, A. B. Schwahn

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

*Die Pflichtwahlfächer können an der Uni Basel und/oder an der Uni Zürich besucht werden.*

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

**Biotechnologie Bachelor - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Biotechnologie Master

## ► Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang                   | Dozierende                      |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------------------|---------------------------------|
| <b>636-0002-00L</b> | <b>Synthetic Biology I</b>  | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                |                                 |
| 636-0002-00 G       | Synthetic Biology I ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel (E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>  |           |             | 3 Std. Mo 10-13 HG D16.2 | <b>S. Panke, J. Stelling</b>    |
| <b>636-0004-00L</b> | <b>Microsensors and Microsystems</b><br><i>Prerequisites: Physics I and Physics II highly recommended. This class builds on the contents of course 626-0001-00L, "Microtechnology and Microelectronics", which are assumed to be known.</i>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                |                                 |
| 636-0004-00 G       | Microsensors and Microsystems<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel.</i>   |           |             | 3 Std. Mo 13-16 BSA E46  | <b>A. Hierlemann</b>            |
| <b>636-0006-00L</b> | <b>Computational Systems Biology: Deterministic Approaches</b>  | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                |                                 |
| 636-0006-00 G       | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Students are expected to have completed the courses 'Mathematical modeling for systems biology' (BSc Biotechnology) or 'Computational systems biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i> |           |             | 3 Std. Di 13-16 BSB E4   | <b>J. Stelling, D. Iber</b>     |
| <b>636-0008-00L</b> | <b>Nanomachines of the Cell (Part II): Engineering and Application</b><br><i>Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i>  | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                |                                 |
| 636-0008-00 G       | Nanomachines of the Cell (Part II): Engineering and Application<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel.</i>   |           |             | 3 Std. Mi 09-12 BSA E46  | <b>D. J. Müller</b>             |
| <b>636-0010-00L</b> | <b>Biomolecular Engineering and Immunotechnology</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>3V</b>                |                                 |
| 636-0010-00 V       | Biomolecular Engineering and Immunotechnology   |           |             | 3 Std. Mi 13-16 BSB E4   | <b>S. Reddy</b>                 |
| <b>636-0014-00L</b> | <b>Imaging in Systems Biology</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                |                                 |
| 636-0014-00 G       | Imaging in Systems Biology  |           |             | 3 Std. Do 09-12 BSA E54  | <b>P. Pantazis</b>              |
| <b>636-0016-00L</b> | <b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                |                                 |
| 636-0016-00 G       | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches  |           |             | 3 Std. Do 13-16 BSA E54  | <b>M. H. Khammash, A. Gupta</b> |

## ► Wahlfächer

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang   | Dozierende           |
|---------------------|--|-----------|-------------|--|----------------------|
| <b>636-0510-00L</b> | <b>Proteomics and Drug Discovery Research</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>  |                      |
| 636-0510-00 V       | Proteomics and Drug Discovery Research<br><i>**Course at the Uni Basel**<br/><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164847&amp;ID=164847&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164847&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164847&amp;ID=164847&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164847&amp;ML</a></i>   |           |             | 2 Std.   | externe Veranstalter |
| <b>636-0512-00L</b> | <b>Intensivkurs Pflanzenwissenschaft</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>  |                      |
| 636-0512-00 V       | Intensive Courses in the Plant Sciences<br><i>**Kurs an der Uni Basel**<br/><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=165692&amp;ID=165692&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=165692&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=165692&amp;ID=165692&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=165692&amp;ML</a></i>  |           |             | 20s Std.   | externe Veranstalter |
| <b>636-0706-00L</b> | <b>Spatio-Temporal Modelling in Biology</b>  | <b>W</b>  | <b>5 KP</b> | <b>3G</b>  |                      |
| 636-0706-00 G       | Spatio-Temporal Modelling in Biology   |           |             | 3 Std. Mi/2w Fr 09.04. 15-17 10-12 15-17 HG G26.1 HG D1.2 HG D13 | <b>D. Iber</b>       |
| <b>636-0518-00L</b> | <b>Molecular Medicine II</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>  |                      |
| 636-0518-00 V       | Molecular Medicine II<br><i>**Course at Uni Basel**<br/><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164846&amp;ID=164846&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164846&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164846&amp;ID=164846&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164846&amp;ML</a></i>  |           |             | 2 Std.   | externe Veranstalter |
| <b>636-0514-00L</b> | <b>Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>  |                      |
| 636-0514-00 V       | Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination<br><i>**Course at the Uni Basel**<br/><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164842&amp;ID=164842&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164842&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164842&amp;ID=164842&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164842&amp;ML</a></i> |           |             | 2 Std.   | externe Veranstalter |

|                     |   |           |             |           |                      |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----------------------|
| <b>636-0516-00L</b> | <b>Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                      |
| 636-0516-00 V       | Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes<br><i>**Course at Uni Basel**</i><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164844&amp;ID=164844&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164844&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164844&amp;ID=164844&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164844&amp;ML</a>                                    |           |             | 2 Std.    | externe Veranstalter |
| <b>636-0522-00L</b> | <b>Evaluation of Compound Properties</b>  | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |                      |
| 636-0522-00 S       | Evaluation of Compound Properties<br><i>**Kurs an der Uni Basel**</i><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160163&amp;ID=160163&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160163&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160163&amp;ID=160163&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160163&amp;ML</a>  |           |             | 1 Std.    | externe Veranstalter |
| <b>636-0524-00L</b> | <b>Pharmakogenomik und Toxikogenomik: Grundlagen und Anwendungen in der Arzneimittelentwicklung</b>   | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |                      |
| 636-0524-00 V       | Pharmakogenomik und Toxikogenomik: Grundlagen und Anwendungen in der Arzneimittelentwicklung<br><i>**Kurs an der Uni Basel**</i><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160160&amp;ID=160160&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160160&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=160160&amp;ID=160160&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=160160&amp;ML</a> |           |             | 1 Std.    | externe Veranstalter |
| <b>636-0528-00L</b> | <b>Pharmakologie des Neurons I</b>  | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |                      |
| 636-0528-00 V       | Pharmakologie des Neurons I<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>**Kurs an der Uni Basel**</i>   |           |             | 1 Std.    | externe Veranstalter |
| <b>636-0530-00L</b> | <b>High Performance Computing</b>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |                      |
| 636-0530-00 G       | High Performance Computing<br><i>**Kurs an der Uni Basel**</i><br><a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164563&amp;ID=164563&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164563&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=164563&amp;ID=164563&amp;act_int=0&amp;PeID=2013005&amp;&amp;DID=164563&amp;ML</a>   |           |             | 4 Std.    | externe Veranstalter |
| <b>636-0532-00L</b> | <b>Machine Learning for Vision Applications</b>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |                      |
| 636-0532-00 G       | Machine Learning for Vision Applications<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>**Kurs an der Uni Basel**</i>  |           |             | 4 Std.    | externe Veranstalter |
| <b>636-0536-00L</b> | <b>G4: Chromatin and Epigenetics</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                      |
| 636-0536-00 V       | G4: Chromatin and Epigenetics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>**Course at Uni Basel**</i>   |           |             | 2 Std.    | externe Veranstalter |
| <b>636-0534-00L</b> | <b>Scientific Writing</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>3S</b> |                      |
| 636-0534-00 S       | Scientific Writing<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>**Course at the Uni Basel**</i><br>GESS course   |           |             | 3 Std.    | externe Veranstalter |

### ► Projektarbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>636-0801-00L</b> | <b>Research Project</b>   | <b>O</b> | <b>20 KP</b> | <b>46A</b>      |              |
| 636-0801-00 A       | Research Project ■<br><i>The Research Project can be done in the same or a different group as the subsequent Master Thesis.</i> |          |              | 640s Std. n. V. | Dozent/innen |

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang           | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|------------------|--------------|
| <b>636-0900-00L</b> | <b>Master Thesis</b>   | <b>O</b> | <b>40 KP</b> | <b>91D</b>       |              |
|                     | <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i><br><i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i><br><i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> |          |              |                  |              |
| 636-0900-00 D       | Master Thesis  |          |              | 1280s Std. n. V. | Dozent/innen |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Seminare, Kolloquia und ergänzende Fächer

*Die Kreditpunkte der hier aufgelisteten Fächer können nicht für das MSc Studium angerechnet werden.*

| Nummer              | Titel   | Typ          | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---|--------------|-------------|-----------|------------|
| <b>636-0301-00L</b> | <b>Current Topics in Biosystems Science and Engineering</b> | <b>E- Dr</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |            |

### Biotechnologie Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| Dr | Für Doktorat geeignet        | W  | Wählbar für KP                  |
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health

## ► Disziplinäre Fächer

| Nummer              | Titel                                     | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende          |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|---------------------|
| <b>752-6102-00L</b> | <b>Nutrition and Chronic Disease (FS)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                     |
| 752-6102-00 V       | Nutrition and Chronic Disease (FS)        |          |             | 2 Std.    | Fr | 08-10 | LFV E41 | <b>M. Andersson</b> |
| <b>752-6202-00L</b> | <b>Nutrition Case Studies</b>             | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |                     |
| 752-6202-00 G       | Nutrition Case Studies                    |          |             | 2 Std.    | Fr | 10-12 | LFV E41 | <b>D. Moretti</b>   |

### CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| Dr | Für Doktorat geeignet        | W  | Wählbar für KP                  |
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |        | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|--------|--|
| <b>529-0270-00L</b> | <b>Chemieinformation für Fortgeschrittene</b>  | <b>Z</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |        |       |        | Noch nicht bekannt   |
| 529-0270-00 V       | Chemieinformation für Fortgeschrittene ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten</i> |          |             | 1 Std.    |        |       |        |  |
| <b>529-0499-00L</b> | <b>Physical Chemistry</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1K</b> |        |       |        | <b>B. H. Meier,</b><br>P. H. Hünenberger,<br>G. Jeschke, F. Merkt,<br>M. Quack, M. Reiher, R. Riek,<br>T. Schmidt, R. Signorell,<br>H. J. Wörner |
| 529-0499-00 K       | Physical Chemistry   |          |             | 1 Std.    | Di     | 16-19 | HCI J3 |  |
| <b>529-0688-00L</b> | <b>Sicherheitsvorlesung für Assistierende</b>  | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> |           |        |       |        | <b>T. Mäder</b>  |
| 529-0688-00 V       | Sicherheitsvorlesung für Assistierende<br><i>Die Vorlesung findet am 12.2.2014 von 14 - 16 Uhr im HCI G3 statt.</i>                        |          |             | 2s Std.   | 12.02. | 14-16 | HCI G3 |  |

### Chemie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |           | Dozierende                     |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------|-----------|--------------------------------|
| <b>529-0012-02L</b> | <b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 529-0012-02 V       | Allgemeine Chemie II (AC)   |          |             | 3 Std.       | Di     | 10-11 | HCI G7    | <b>H. Grützmaker, W. Uhlig</b> |
|                     |   |          |             |              | Mi     | 13-15 | HCI G7    |                                |
| 529-0012-02 U       | Allgemeine Chemie II (AC)<br><i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>  |          |             | 1 Std.       | Mo     | 10-11 | HCI D2    | <b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b> |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D4    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI E8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F2    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI H2.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HPT C103  |                                |
|                     |   |          |             |              |        | 12-13 | HCI J6    |                                |
|                     |   |          |             |              | Di     | 13-14 | HCI D2    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                                |
| <b>529-0012-03L</b> | <b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 529-0012-03 V       | Allgemeine Chemie II (OC)   |          |             | 3 Std.       | Mo     | 11-12 | HCI G3    | <b>A. Bach</b>                 |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 13-15 | HCI G3    |                                |
|                     |   |          |             |              | 23.05. | 13-15 | HIL E4    |                                |
| 529-0012-03 U       | Allgemeine Chemie II (OC)<br><i>oder nach Vereinbarung</i>  |          |             | 1 Std.       | Mi     | 15-16 | HCI D2    | <b>A. Bach</b>                 |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D4    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI E8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI H2.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J4    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J8    |                                |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 15-16 | HCI J6    |                                |
|                     |   |          |             |              | 09.05. | 16-17 | HCI J6    |                                |
|                     |   |          |             |              | 23.05. | 16-17 | HCI J6    |                                |
|                     |   |          |             |              | 27.05. | 11-12 | HCI D2    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                                |
| <b>529-0012-01L</b> | <b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 529-0012-01 V       | Physikalische Chemie I: Thermodynamik   |          |             | 3 Std.       | Di     | 08-10 | HCI G3    | <b>G. Jeschke</b>              |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 08-09 | HG G3     |                                |
| 529-0012-01 U       | Physikalische Chemie I: Thermodynamik<br><i>Die Übungsstunden beginnen erst ab der 2. Woche.</i>  |          |             | 1 Std.       | Mo     | 09-10 | HCI D2    | <b>G. Jeschke</b>              |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D4    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI E8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F2    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI H2.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI H8.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J7    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HPT C103  |                                |
|                     |   |          |             |              | Di     | 11-12 | HIT F12   |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HIT F31.1 |                                |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 14-15 | HCI J8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        | 09-10 | HG D3.1   |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG F26.5  |                                |
| <b>401-0272-00L</b> | <b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 401-0272-00 V       | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)  |          |             | 2 Std.       | Mi     | 08-10 | HG F3     | <b>T. Bühler</b>               |
| 401-0272-00 U       | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)<br><i>Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Mo 15-16 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. (Im FS 2014 ist keine Übungsgruppe Fr 10-11 im HG E 33.5 vorgesehen.)</i> |          |             | 1 Std.       | Mo     | 15-16 | CHN C14   | <b>T. Bühler</b>               |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 09-10 | HG E33.5  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E41    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | NO C44    |                                |
|                     |   |          |             |              |        | 10-11 | HG E41    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | NO C44    |                                |
| <b>401-0622-00L</b> | <b>Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 401-0622-00 V       | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)  |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG E7     | <b>M. Dettling</b>             |
| 401-0622-00 U       | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)<br><i>Fr 9-10 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>  |          |             | 1 Std.       | Fr     | 09-10 | HG E22    | <b>M. Dettling</b>             |
|                     |   |          |             |              |        |       | LFW E15   |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML H43    |                                |
|                     |   |          |             |              |        | 10-11 | ML J34.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E22    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | LFW E15   |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML H43    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML J34.1  |                                |
| <b>551-0016-00L</b> | <b>Biologie II</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |           |                                |
| 551-0016-00 V       | Biologie II<br><i>5 Vorlesungen, Do 8-11 Uhr, in den ersten 5 Semesterwochen, dann 7 Vorlesungen, Do 10-12 Uhr, in den anschliessenden 7 Semesterwochen.</i>  |          |             | 2 Std.       | Do/1   | 08-11 | CAB G11   | <b>M. Stoffel, E. Hafen</b>    |
|                     |   |          |             |              | Do     | 10-12 | HCI G7    |                                |

►► **Praktika**

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende        |
|---------------------|--|----------|-------------|--|-------------------|
| <b>529-0230-00L</b> | <b>Anorganische und Organische Chemie I</b><br><i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn</i>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>12P</b>   |                   |
| 529-0230-00 P       | Anorganische und Organische Chemie I ■<br><i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung<br/>Für Interdisziplinäre Naturwissenschaften: kann auch im 3. oder 4. Semester belegt werden.</i> |          |             | 12 Std. Mo 13-17 HCl<br>Di 13-17 HCl<br>Do 13-17 HCl<br>Fr 15-17 HCl<br>18.02. 13-14 HCl J4<br>12.05. 13-15 HCl J7 | <b>J. W. Bode</b> |

► **4. Semester**

►► **Obligatorische Fächer Prüfungsblock I**

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| <b>529-0122-00L</b> | <b>Anorganische Chemie II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |   |
| 529-0122-00 G       | Anorganische Chemie II<br><i>Frau Dr. Viciu hält die Vorlesung auf Englisch.</i>   |          |             | 3 Std. Mi 11-12 HCl J7<br>Do 08-10 HCl J7   | <b>R. Nesper, M. L. Viciu</b>                           |
| <b>529-0222-00L</b> | <b>Organic Chemistry II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |   |
| 529-0222-00 V       | Organic Chemistry II   |          |             | 2 Std. Mi 09-11 HCl J7  | <b>J. W. Bode</b>                                       |
| 529-0222-00 U       | Organic Chemistry II<br><i>oder nach Vereinbarung</i>  |          |             | 1 Std. Mi 13-14 HCl H8.1<br>Do 10-11 HCl D4<br>HCl D6<br>HCl E8<br>HCl F8<br>HCl H2.1<br>HCl J7   | <b>J. W. Bode</b>                                       |
| <b>529-0431-00L</b> | <b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>   |   |
| 529-0431-00 G       | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■<br><i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt.<br/>Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i> |          |             | 4 Std. Mo 08-09 HCl G7<br>Di 08-09 HCl D6<br>09-10 HCl D6<br>HCl E8<br>HCl F2<br>HCl H8.1<br>HCl J8<br>11-13 HCl G7<br>13-14 HCl F2<br>13-15 HCl E8<br>14-15 HCl F2<br>Mi 12-13 HCl D4<br>HCl D6<br>HCl F2          | <b>B. H. Meier, M. Ernst</b>                            |
| <b>529-0058-00L</b> | <b>Analytische Chemie II</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |   |
| 529-0058-00 G       | Analytische Chemie II  |          |             | 3 Std. Mo 10-12 HCl J7<br>Mi 08-09 HCl J7   | <b>D. Günther, M.-O. Ebert, P. Lienemann, R. Zenobi</b> |
| <b>402-0044-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b>  |   |
| 402-0044-00 V       | Physik II (Physics II)   |          |             | 3 Std. Mo 09-10 HPH G1<br>Mi 14-16 HPH G1   | <b>M. R. Meyer</b>                                      |
| 402-0044-00 U       | Physik II (Physics II)<br><i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.<br/>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>   |          |             | 1 Std. Mi 16-17 HCl D4<br>HCl D6<br>HCl D8<br>HCl E8<br>HCl F8<br>HCl H2.1<br>HCl H8.1<br>HCl J4<br>HCl J8<br>HIL C10.2<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H42<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIT J53 | <b>M. R. Meyer</b>                                      |
| <b>529-0625-00L</b> | <b>Chemieingenieurwissenschaften</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |   |
| 529-0625-00 G       | Chemieingenieurwissenschaften  |          |             | 3 Std. Di 10-11 HCl J6<br>Fr 10-12 HCl J8<br>HCl J6   | <b>W. J. Stark</b>                                      |

►► **Praktika**

| Nummer              | Titel                                       | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|------------|
| <b>529-0054-00L</b> | <b>Physikalische und Analytische Chemie</b> | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>15P</b> |            |

|               |  |         |    |       |  |   |  |
|---------------|--|---------|----|-------|--|---|--|
| 529-0054-00 P | Physikalische und Analytische Chemie<br><i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i> | 15 Std. | Mo | 13-17 | HCI H292.2<br>HCI H294.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2 | R. Zenobi, M. Badertscher,<br>P. S. Dittrich, M.-O. Ebert,<br>D. Günther, B. Hattendorf,<br>E. C. Meister |  |
|               |  |         |    | Di    | 13-17  | HCI H292.2<br>HCI H294.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2            |  |
|               |  |         |    | Do    | 11-13<br>13-17   | HCI J7<br>HCI H292.2<br>HCI H294.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2  |  |
|               |  |         |    | Fr    | 13-17  | HCI H292.2<br>HCI H294.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2            |  |

## ► 6. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende               |  |   |
|---------------|---|-----|------|--------|--------------------------|--|---|
| 529-0580-00L  | Risikoanalyse chemischer Prozesse und O<br>Produkte   | O   | 4 KP | 3G     |                          |  |   |
| 529-0580-00 G | Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte<br><i>Zur Vorlesung wird ergänzend eine Fallstudie angeboten (nicht obligatorisch aber stark empfohlen). Beginn: Montag, 24.2. um 13-14 Uhr, Raum wird bekanntgegeben.</i> |     |      | 3 Std. | Di 11-13<br>24.02. 13-14 | HCI J6<br>HCI J4<br>HIT H42  | K. Hungerbühler   |
| 529-0434-00L  | Physical Chemistry V: Spectroscopy  | O   | 4 KP | 3G     |                          |  |   |
| 529-0434-00 G | Physical Chemistry V: Spectroscopy  |     |      | 3 Std. | Fr 12-15<br>14-16        | HCI J6<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI J8<br>HIT F11.1<br>HIT F31.1<br>HIT F32<br>HIT H51<br>HIT J52<br>HIT H42 | R. Signorell  |
| 529-0131-00L  | Anorganische Chemie IV: Synthese und O<br>Eigenschaften von festen Stoffen und<br>Nanomaterialien   | O   | 4 KP | 3G     |                          |  |   |
| 529-0131-00 G | Anorganische Chemie IV: Synthese und Eigenschaften von festen<br>Stoffen und Nanomaterialien  |     |      | 3 Std. | Mi 09-10<br>Do 11-13     | HCI J4<br>HCI J4   | R. Nesper, W. Höland,<br>F. Krumeich, M. L. Viciu,<br>M. D. Wörle |
| 529-0232-00L  | Organic Chemistry IV: Physical Organic O<br>Chemistry   | O   | 4 KP | 2V+1U  |                          |  |   |
| 529-0232-00 V | Organische Chemie IV: Physikalisch - organische Chemie  |     |      | 2 Std. | Mi 12-14                 | HCI J7   | P. Chen   |
| 529-0232-00 U | Organische Chemie IV: Physikalisch - organische Chemie<br><i>Uebung für ETH Studierende von 9-10 oder 10 - 11 Uhr</i>   |     |      | 1 Std. | Do 09-11                 | HCI J6<br>HIT F12  | P. Chen   |

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Anorganische Chemie

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende           |                      |                      |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 529-0142-00L  | Advanced Organometallic Chemistry<br><i>Voraussetzung: Besuch der<br/>Lehrveranstaltung 529-0132-00L<br/>"Anorganische Chemie III: Metallorganische<br/>Chemie und Homogenkatalyse"</i> | W   | 6 KP | 3G     |                      |                      |                      |
| 529-0142-00 G | Advanced Organometallic Chemistry   |     |      | 3 Std. | Mo 14-16<br>Do 13-14 | HCI H8.1<br>HCI H8.1 | A. Togni, C. Copéret |

#### ►►► Organische Chemie

| Nummer        | Titel                    | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende           |                      |                            |
|---------------|--------------------------|-----|------|--------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 529-0242-00L  | Supramolecular Chemistry | W   | 6 KP | 3G     |                      |                      |                            |
| 529-0242-00 G | Supramolecular Chemistry |     |      | 3 Std. | Mi 10-12<br>Fr 11-12 | HCI H2.1<br>HCI H2.1 | F. Diederich, Y. Yamakoshi |

#### ►►► Physikalische Chemie



| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                      |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------|---------------------------------|
| <b>529-0442-00L</b> | <b>Advanced Kinetics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>              |                                 |
| 529-0442-00 G       | Advanced Kinetics<br><i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i> |          |             | 3 Std. Fr 09-12 HCl D8 | <b>T. Schmidt, H. J. Wörner</b> |

### ▶▶▶ Analytische Chemie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                         |
|---------------------|--|----------|-------------|--|------------------------------------|
| <b>529-0042-00L</b> | <b>Structure Elucidation by NMR; Modern Bioanalytical Methods and Sensors</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>  |                                    |
| 529-0042-00 G       | Structure Elucidation by NMR; Modern Bioanalytical Methods and Sensors<br><i>2 Std (Strukturaufklärung mit NMR) / 1 Std (Bioanalytische Methoden und Sensoren)</i> |          |             | 3 Std. Di 09-11 HCl D8<br>Mi 10-11 HCl D8<br>19.02. 14-16 HCl D6 | <b>P. S. Dittrich, M.-O. Ebert</b> |

### ▶▶▶ Biologische Chemie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                                    | Dozierende          |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---------------------|
| <b>529-0732-00L</b> | <b>Proteins and Lipids</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                                 |                     |
| 529-0732-00 G       | Proteins and Lipids<br><i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday.<br/>Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>                                |          |             | 3 Std. Mo 09-10 HCl J4<br>10-12 HCl J4    | <b>D. Hilvert</b>   |
| <b>529-0240-00L</b> | <b>Chemical Biology - Peptides</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                                 |                     |
| 529-0240-00 G       | Chemical Biology - Peptides<br><i>Lecture 12:45 - 14:30 on Monday or according to agreement.<br/>Exercise Monday 14:45-15:30 or Tuesday 10:45 - 11:30.</i> |          |             | 3 Std. Mo 13-15 HCl D8<br>Di 11-12 HCl D8 | <b>H. Wennemers</b> |

### ▶▶▶ Chemische Aspekte der Energie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                | Dozierende        |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------------|-------------------|
| <b>529-0191-01L</b> | <b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>             |                   |
|                     | <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> |          |             |                       |                   |
| 529-0191-01 G       | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion   |          |             | 3 Std. Di 14-17 HG E5 | <b>T. Schmidt</b> |

### ▶▶▶ Chemische Technologie

| Nummer              | Titel            | Typ      | ECTS        | Umfang                                    | Dozierende   |
|---------------------|------------------|----------|-------------|---|--|
| <b>529-0502-00L</b> | <b>Catalysis</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                 |  |
| 529-0502-00 G       | Catalysis        |          |             | 3 Std. Mi 10-12 HCl J4<br>Fr 11-12 HCl J7 | <b>J. A. van Bokhoven, A. Mezzetti, M. Ranocchiari</b> |

### ▶▶▶ Informatikgestützte Chemie

| Nummer              | Titel                | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende       |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|--|------------------|
| <b>529-0474-00L</b> | <b>Quantenchemie</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>  |                  |
| 529-0474-00 G       | Quantenchemie        |          |             | 3 Std. Di 08-09 HCl E8<br>HCl F2<br>09-11 HCl H2.1<br>HCl H2.1 | <b>M. Reiher</b> |

### ▶▶▶ Materialwissenschaft

| Nummer              | Titel                             | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                                  |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|------------------------|---|
| <b>529-0942-00L</b> | <b>Advanced Polymer Synthesis</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>              |   |
| 529-0942-00 G       | Advanced Polymer Synthesis        |          |             | 3 Std. Do 14-17 HCl D8 | <b>A. D. Schlüter, A. H. Khan, B. Zhang</b> |

### ▶▶▶ Umweltchemie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                      |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------|---------------------------------|
| <b>701-0998-00L</b> | <b>Environmental Assessment of Chemical Products</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>               |                                 |
| 701-0998-00 G       | Environmental Assessment of Chemical Products        |          |             | 3 Std. Mo 08-11 CHN G22 | <b>M. Scheringer, B. Escher</b> |

### ▶▶ Praktika und Projektarbeiten

*Studierende im Bachelor Studiengang Chemie dürfen im 6. Semester bereits entweder ein Praktikum und eine oder zwei Projektarbeiten in den Kern- oder Wahlfachbereichen des Master Studiengangs absolvieren, sofern nicht mehr als 60 Kreditpunkte für das Bachelor Diplom fehlen.*

### ▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### Chemie Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom" aufgeführt.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende                      |
|---------------|---|-----|------|------------------------|---------------------------------|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i> | O   | 4 KP | 2G                     |                                 |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■<br><br><i>siehe Erziehungswissenschaften<br/>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>  |     |      | 2 Std. Di 17-19 ML F36 | E. Stern, J. Egli, P. Greutmann |

## ► Fachdidaktik in Chemie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang         | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|----------------|--------------|
| 529-0952-00L  | <b>Fachdidaktik Chemie II</b><br><i>Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.</i> | O   | 4 KP | 3V             |              |
| 529-0952-00 V | Fachdidaktik Chemie II ■<br><i>Die Fachdidaktik Chemie findet jeden Freitag von 17.00 bis 19.35 Uhr an der Kantonsschule Freudenberg statt.</i>                                     |     |      | 3 Std.         | A. Baertsch  |
| 529-0959-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A</b>   | O   | 2 KP | 4A             |              |
| 529-0959-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für Lehrdiplom ■   |     |      | 60s Std. n. V. | R. Ciorciaro |

## ► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|-----------------|-------------|
| 529-0964-00L  | <b>Unterrichtspraktikum Chemie</b>  | O   | 8 KP | 17P             |             |
| 529-0964-00 P | Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Bitte melden Sie sich ein halbes Jahr im voraus beim Fachdidaktiker an. Der Fachdidaktiker weist eine Praktikumslehrperson zu.</i> |     |      | 240s Std. n. V. | A. Baertsch |
| 529-0968-01L  | <b>Prüfungslektion untere Stufe Chemie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.</i><br><br><i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>                        | O   | 1 KP | 2P              |             |
| 529-0968-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Chemie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem gewünschten Termin: amadeus.baertsch@kfr.ch</i>                                 |     |      | 30s Std. n. V.  | A. Baertsch |
| 529-0968-02L  | <b>Prüfungslektion obere Stufe Chemie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.</i><br><br><i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>                        | O   | 1 KP | 2P              |             |
| 529-0968-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Chemie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem gewünschten Termin: amadeus.baertsch@kfr.ch</i>                                  |     |      | 30s Std. n. V.  | A. Baertsch |

## ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende           |
|---------------|--|-----|------|--------------------------|----------------------|
| 529-0961-00L  | <b>Vertiefte Grundlagen der Chemie A</b>   | O   | 4 KP | 2A                       |                      |
| 529-0961-00 A | Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>    |     |      | 2 Std. Mi 17-19 HCI H8.1 | A. Togni, R. Alberto |
| 529-0961-01L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie A</b>    | O   | 2 KP | 4A                       |                      |
| 529-0961-01 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Chemie A für Lehrdiplom ■ |     |      | 60s Std. n. V.           | R. Ciorciaro         |

## ► Wahlpflicht

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen

## ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in Chemie- und Bioing.)

### ►► Teil 1

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang                            | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------------------------|-----------------|
| <b>529-0200-00L</b> | <b>Research Project I</b>   | <b>O</b> | <b>16 KP</b> | <b>16A</b>                        |                 |
| 529-0200-00 A       | Research Project I  |          |              | 16 Std. n. V.                     | Professor/innen |
| <b>529-0232-00L</b> | <b>Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b>                      |                 |
| 529-0232-00 V       | Organische Chemie IV: Physikalisch - organische Chemie  |          |              | 2 Std. Mi 12-14 HCl J7            | <b>P. Chen</b>  |
| 529-0232-00 U       | Organische Chemie IV: Physikalisch - organische Chemie<br>Übung für ETH Studierende von 9-10 oder 10 - 11 Uhr |          |              | 1 Std. Do 09-11 HCl J6<br>HIT F12 | <b>P. Chen</b>  |

### ►► Teil 2

s. Chemie Master > Wahlfächer

## Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie Master

## ► Kernfächer

### ►► Anorganische Chemie

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|------------------------|--|
| 529-0134-00L  | <b>Functional Inorganics</b>  | W   | 7 KP | 3G                     |  |
| 529-0134-00 G | Functional Inorganics<br><i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i> |     |      | 3 Std. Fr 12-15 HCl D2 | <b>M. Kovalenko</b> , R. Brutchey Jr,<br>Y. Romanyuk |

## ► Wahlfächer

### ►► Anorganische Chemie

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|------------------------|--|
| 529-0134-00L  | <b>Functional Inorganics</b>  | W   | 7 KP | 3G                     |  |
| 529-0134-00 G | Functional Inorganics<br><i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i> |     |      | 3 Std. Fr 12-15 HCl D2 | <b>M. Kovalenko</b> , R. Brutchey Jr,<br>Y. Romanyuk |

### ►► Materialwissenschaft

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                    | Dozierende                                     |
|---------------|--|-----|------|---------------------------|--|
| 529-0941-00L  | <b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>  | W   | 7 KP | 3G                        |  |
| 529-0941-00 G | Introduction to Macromolecular Chemistry<br><i>Die Vorlesung beginnt erst am 25.3.2014.<br/>Übungen nach Vereinbarung.</i> |     |      | 3 Std. Di 10-13 HCl J7    | <b>A. D. Schlüter</b>                          |
| 227-0390-00L  | <b>Elements of Microscopy</b>  | W   | 4 KP | 3G                        |  |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy   |     |      | 3 Std. Mo 09-12 HIL D10.2 | <b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs,<br>R. A. Wepf |

## ► Praktika und Projektarbeiten

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang   | Dozierende                                       |
|---------------|---|-----|-------|--|--|
| 529-0057-01L  | <b>Advanced Analytical Chemistry Laboratory</b>   | W   | 16 KP | 16P  |  |
| 529-0057-01 P | Advanced Analytical Chemistry Laboratory  |     |       | 16 Std. n. V.  | <b>R. Zenobi</b> , P. S. Dittrich,<br>D. Günther |
| 529-0200-00L  | <b>Research Project I</b>   | O   | 16 KP | 16A  |  |
| 529-0200-00 A | Research Project I  |     |       | 16 Std. n. V.  | Professor/innen                                  |
| 529-0201-00L  | <b>Research Project II</b>  | O   | 17 KP | 17A  |  |
| 529-0201-00 A | Research Project II   |     |       | 17 Std. n. V.  | Professor/innen                                  |
| 529-0239-02L  | <b>Advanced Organic Chemistry Laboratory</b>  | W   | 16 KP | 16P  |  |
| 529-0239-02 P | Praktikum Organische Chemie für Fortgeschrittene ■  |     |       | 16 Std. Di 13-17 HCl H296.2<br>Mi 13-17 HCl H296.2<br>Do 13-17 HCl H296.2<br>Fr 13-17 HCl H296.2 | <b>E. M. Carreira</b>                            |
| 529-0439-00L  | <b>Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene</b><br><i>Voraussetzung:<br/>Praktikum Physikalische und Analytische Chemie (529-0054-00L) oder<br/>Physikalisch-chemisches Praktikum I (529-0429-03L) oder<br/>Praktikum Spektroskopie (529-0449-00L)</i> | W   | 16 KP | 16P  |  |
| 529-0439-00 P | Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |       | 16 Std. Mo 13-17 HCl<br>Di 13-17 HCl<br>Mi 13-17 HCl<br>Do 13-17 HCl<br>Fr 13-17 HCl             | <b>E. C. Meister</b>                             |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende      |
|---------------|--|-----|-------|---------------|-----------------|
| 529-0500-00L  | <b>Master Thesis</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> | O   | 20 KP | 20D           |                 |
| 529-0500-00 D | Master Thesis  |     |       | 20 Std. n. V. | Professor/innen |

## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

| Nummer       | Titel            | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|------------------|-----|------|--------|------------|
| 551-0015-AAL | <b>Biology I</b> | E-  | 2 KP | 4R     |            |

Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.

551-0015-AA R Biology I ■ 60s Std. R. Glockshuber, L. Thöny-Meyer  
 Self-study course. No presence required.

**529-0051-AAL Analytical Chemistry I** E- 3 KP 6R  
 Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.

529-0051-AA R Analytical Chemistry I ■ 90s Std. D. Günther, P. S. Dittrich, R. Zenobi  
 Self-study course. No presence possible, course will be held in Autumn Semester but only in German.

#### Chemie Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master

## ► Kernfächer

Keine Kernfächer im Frühjahrssemester

## ► Wahlfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---|
| <b>551-0342-00L</b> | <b>Metabolic Networks</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>7G</b>  |   |
| 551-0342-00 G       | Metabolic Networks<br><i>Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockkurs im 1. Semesterviertel<br/>(beschränkt auf max. 10 Teilnehmende)</i>   |          |             | 100s Std. Di 13-17<br>Mi 08-17<br>Do 08-17<br>Fr 08-17 | HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51<br><b>N. Zamboni, U. Sauer</b>                       |
| <b>529-0941-00L</b> | <b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3G</b>  |   |
| 529-0941-00 G       | Introduction to Macromolecular Chemistry<br><i>Die Vorlesung beginnt erst am 25.3.2014.<br/>Übungen nach Vereinbarung.</i>   |          |             | 3 Std. Di 10-13  | HCI J7<br><b>A. D. Schlüter</b>   |
| <b>551-0324-00L</b> | <b>Systems Biology</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b>  |   |
| 551-0324-00 V       | Systems Biology  |          |             | 4 Std. Mo 13-15<br>Di 08-10                            | HCI J6<br>HCI J6<br><b>R. Aebersold, B. Christen,<br/>M. Claassen, E. Hafen,<br/>U. Sauer</b> |
| <b>227-0390-00L</b> | <b>Elements of Microscopy</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>  |   |
| 227-0390-00 G       | Elements of Microscopy   |          |             | 3 Std. Mo 09-12  | HIL D10.2<br><b>M. Stampanoni, G. Csúcs,<br/>R. A. Wepf</b>                                   |
| <b>529-0191-01L</b> | <b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>  |   |
| 529-0191-01 G       | <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i><br>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion |          |             | 3 Std. Di 14-17  | HG E5<br><b>T. Schmidt</b>  |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>  |   |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          |             | 3 Std. Di 15-17<br>Mi 12-13                            | ML J34.1<br>ML J34.1<br><b>P. Koumoutsakos,<br/>K. Papadimitriou</b>                          |

## ► Praktikum, Projektarbeit und Fallstudie

| Nummer              | Titel                   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende      |
|---------------------|-------------------------|----------|-------------|--------------|-----------------|
| <b>529-0300-00L</b> | <b>Research Project</b> | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>8A</b>    |                 |
| 529-0300-00 A       | Research Project        |          |             | 8 Std. n. V. | Professor/innen |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang        | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|--------------|---------------|-----------------|
| <b>529-0600-00L</b> | <b>Master Thesis</b>  | <b>O</b> | <b>20 KP</b> | <b>20D</b>    |                 |
| 529-0600-00 D       | <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i><br>Master Thesis |          |              | 20 Std. n. V. | Professor/innen |

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang     | Dozierende  |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|---|
| <b>551-0103-AAL</b> | <b>Fundamentals of Biology IIA: Cell Biology</b>   | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>11R</b> |   |
| 551-0103-AA R       | <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i><br>Fundamentals of Biology IIA: Cell Biology ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i> |           |             | 150s Std.  | <b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen,<br/>G. Schertler, U. Suter,<br/>S. Werner</b> |
| <b>551-0015-AAL</b> | <b>Biology I</b>   | <b>E-</b> | <b>2 KP</b> | <b>4R</b>  |   |
| 551-0015-AA R       | <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i><br>Biology I ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>                                 |           |             | 60s Std.   | <b>R. Glockshuber, L. Thöny-Meyer</b>   |
| <b>551-0016-AAL</b> | <b>Biology II</b>  | <b>E-</b> | <b>2 KP</b> | <b>4R</b>  |   |
|                     | <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben</i>  |           |             |            |   |

|                     |  |                |   |
|---------------------|--|----------------|---|
| 551-0016-AA R       | <i>belegt werden.</i><br>Biology II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   | 60s Std.       | M. Stoffel, E. Hafen                          |
| <b>529-0051-AAL</b> | <b>Analytical Chemistry I</b>  | <b>E- 3 KP</b> | <b>6R</b>                                     |
|                     | <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   |                |   |
| 529-0051-AA R       | Analytical Chemistry I ■<br><i>Self-study course. No presence possible, course will be held in Autumn Semester but only in German.</i> | 90s Std.       | <b>D. Günther</b> , P. S. Dittrich, R. Zenobi |

#### Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |



# Chemieingenieurwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |           | Dozierende                     |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------|-----------|--------------------------------|
| <b>529-0012-02L</b> | <b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 529-0012-02 V       | Allgemeine Chemie II (AC)   |          |             | 3 Std.       | Di     | 10-11 | HCI G7    | <b>H. Grützmaker, W. Uhlig</b> |
|                     |   |          |             |              | Mi     | 13-15 | HCI G7    |                                |
| 529-0012-02 U       | Allgemeine Chemie II (AC)<br><i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>  |          |             | 1 Std.       | Mo     | 10-11 | HCI D2    | <b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b> |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D4    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI E8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F2    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI H2.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HPT C103  |                                |
|                     |   |          |             |              |        | 12-13 | HCI J6    |                                |
|                     |   |          |             |              | Di     | 13-14 | HCI D2    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                                |
| <b>529-0012-03L</b> | <b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 529-0012-03 V       | Allgemeine Chemie II (OC)   |          |             | 3 Std.       | Mo     | 11-12 | HCI G3    | <b>A. Bach</b>                 |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 13-15 | HCI G3    |                                |
|                     |   |          |             |              | 23.05. | 13-15 | HIL E4    |                                |
| 529-0012-03 U       | Allgemeine Chemie II (OC)<br><i>oder nach Vereinbarung</i>  |          |             | 1 Std.       | Mi     | 15-16 | HCI D2    | <b>A. Bach</b>                 |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D4    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI E8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI H2.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J4    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J8    |                                |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 15-16 | HCI J6    |                                |
|                     |   |          |             |              | 09.05. | 16-17 | HCI J6    |                                |
|                     |   |          |             |              | 23.05. | 16-17 | HCI J6    |                                |
|                     |   |          |             |              | 27.05. | 11-12 | HCI D2    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                                |
| <b>529-0012-01L</b> | <b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 529-0012-01 V       | Physikalische Chemie I: Thermodynamik   |          |             | 3 Std.       | Di     | 08-10 | HCI G3    | <b>G. Jeschke</b>              |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 08-09 | HG G3     |                                |
| 529-0012-01 U       | Physikalische Chemie I: Thermodynamik<br><i>Die Übungsstunden beginnen erst ab der 2. Woche.</i>  |          |             | 1 Std.       | Mo     | 09-10 | HCI D2    | <b>G. Jeschke</b>              |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D4    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI E8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F2    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI H2.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI H8.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J7    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI J8    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HPT C103  |                                |
|                     |   |          |             |              | Di     | 11-12 | HIT F12   |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HIT F31.1 |                                |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 14-15 | HCI J8    |                                |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 09-10 | HG D3.1   |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG F26.5  |                                |
| <b>401-0272-00L</b> | <b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 401-0272-00 V       | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)  |          |             | 2 Std.       | Mi     | 08-10 | HG F3     | <b>T. Bühler</b>               |
| 401-0272-00 U       | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)<br><i>Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Mo 15-16 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. (Im FS 2014 ist keine Übungsgruppe Fr 10-11 im HG E 33.5 vorgesehen.)</i> |          |             | 1 Std.       | Mo     | 15-16 | CHN C14   | <b>T. Bühler</b>               |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 09-10 | HG E33.5  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E41    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | NO C44    |                                |
|                     |   |          |             |              |        | 10-11 | HG E41    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | NO C44    |                                |
| <b>401-0622-00L</b> | <b>Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                                |
| 401-0622-00 V       | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)  |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG E7     | <b>M. Dettling</b>             |
| 401-0622-00 U       | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)<br><i>Fr 9-10 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>  |          |             | 1 Std.       | Fr     | 09-10 | HG E22    | <b>M. Dettling</b>             |
|                     |   |          |             |              |        |       | LFW E15   |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML H43    |                                |
|                     |   |          |             |              |        | 10-11 | ML J34.1  |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E22    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | LFW E15   |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML H43    |                                |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML J34.1  |                                |
| <b>551-0016-00L</b> | <b>Biologie II</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |           |                                |
| 551-0016-00 V       | Biologie II<br><i>5 Vorlesungen, Do 8-11 Uhr, in den ersten 5 Semesterwochen, dann 7 Vorlesungen, Do 10-12 Uhr, in den anschliessenden 7 Semesterwochen.</i>  |          |             | 2 Std.       | Do/1   | 08-11 | CAB G11   | <b>M. Stoffel, E. Hafen</b>    |
|                     |   |          |             |              | Do     | 10-12 | HCI G7    |                                |

## ►► Praktika

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende        |
|---------------------|--|----------|-------------|--|-------------------|
| <b>529-0230-00L</b> | <b>Anorganische und Organische Chemie I</b><br><i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn</i>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>12P</b>   |                   |
| 529-0230-00 P       | Anorganische und Organische Chemie I ■<br><i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung<br/>Für Interdisziplinäre Naturwissenschaften: kann auch im 3. oder 4. Semester belegt werden.</i> |          |             | 12 Std. Mo 13-17 HCl<br>Di 13-17 HCl<br>Do 13-17 HCl<br>Fr 15-17 HCl<br>18.02. 13-14 HCl J4<br>12.05. 13-15 HCl J7 | <b>J. W. Bode</b> |

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| <b>529-0122-00L</b> | <b>Anorganische Chemie II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |   |
| 529-0122-00 G       | Anorganische Chemie II<br><i>Frau Dr. Viciu hält die Vorlesung auf Englisch.</i>   |          |             | 3 Std. Mi 11-12 HCl J7<br>Do 08-10 HCl J7   | <b>R. Nesper, M. L. Viciu</b>                               |
| <b>529-0222-00L</b> | <b>Organic Chemistry II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |   |
| 529-0222-00 V       | Organic Chemistry II   |          |             | 2 Std. Mi 09-11 HCl J7  | <b>J. W. Bode</b>   |
| 529-0222-00 U       | Organic Chemistry II<br><i>oder nach Vereinbarung</i>  |          |             | 1 Std. Mi 13-14 HCl H8.1<br>Do 10-11 HCl D4<br>HCl D6<br>HCl E8<br>HCl F8<br>HCl H2.1<br>HCl J7   | <b>J. W. Bode</b>   |
| <b>529-0431-00L</b> | <b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>   |   |
| 529-0431-00 G       | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■<br><i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt.<br/>Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i> |          |             | 4 Std. Mo 08-09 HCl G7<br>Di 08-09 HCl D6<br>09-10 HCl D6<br>HCl E8<br>HCl F2<br>HCl H8.1<br>HCl J8<br>11-13 HCl G7<br>13-14 HCl F2<br>13-15 HCl E8<br>14-15 HCl F2<br>Mi 12-13 HCl D4<br>HCl D6<br>HCl F2          | <b>B. H. Meier, M. Ernst</b>                                |
| <b>402-0044-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b>  |   |
| 402-0044-00 V       | Physik II (Physics II)   |          |             | 3 Std. Mo 09-10 HPH G1<br>Mi 14-16 HPH G1   | <b>M. R. Meyer</b>  |
| 402-0044-00 U       | Physik II (Physics II)<br><i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.<br/>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>   |          |             | 1 Std. Mi 16-17 HCl D4<br>HCl D6<br>HCl D8<br>HCl E8<br>HCl F8<br>HCl H2.1<br>HCl H8.1<br>HCl J4<br>HCl J8<br>HIL C10.2<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H42<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIT J53 | <b>M. R. Meyer</b>  |
| <b>529-0058-00L</b> | <b>Analytische Chemie II</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |   |
| 529-0058-00 G       | Analytische Chemie II  |          |             | 3 Std. Mo 10-12 HCl J7<br>Mi 08-09 HCl J7   | <b>D. Günther, M.-O. Ebert,<br/>P. Lienemann, R. Zenobi</b> |
| <b>529-0625-00L</b> | <b>Chemieingenieurwissenschaften</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |   |
| 529-0625-00 G       | Chemieingenieurwissenschaften  |          |             | 3 Std. Di 10-11 HCl J6<br>Fr 10-12 HCl J8<br>HCl J6   | <b>W. J. Stark</b>  |

## ►► Praktika

| Nummer              | Titel                                       | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|------------|
| <b>529-0054-00L</b> | <b>Physikalische und Analytische Chemie</b> | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>15P</b> |            |

|               |  |         |    |       |  |  |  |  |   |
|---------------|--|---------|----|-------|--|--|--|--|---|
| 529-0054-00 P | Physikalische und Analytische Chemie<br><i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i> | 15 Std. | Mo | 13-17 | HCI H292.2<br>HCI H294.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2 |  |  |  | <b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher,<br>P. S. Dittrich, M.-O. Ebert,<br>D. Günther, B. Hattendorf,<br>E. C. Meister |
|               |  |         |    | Di    | 13-17  | HCI H292.2<br>HCI H294.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2           |  |  |   |
|               |  |         |    | Do    | 11-13<br>13-17   | HCI J7<br>HCI H292.2<br>HCI H294.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2 |  |  |   |
|               |  |         |    | Fr    | 13-17  | HCI H292.2<br>HCI H294.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2           |  |  |   |

## ► 6. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock Katalyse und Heterogene Verfahren

| Nummer              | Titel                                     | Typ      | ECTS        | Umfang                          | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------------------------|--|
| <b>529-0502-00L</b> | <b>Catalysis</b>                          | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                       |  |
| 529-0502-00 G       | Catalysis                                 |          |             | 3 Std. Mi 10-12<br>Fr 11-12     | HCI J4<br>HCI J7<br><b>J. A. van Bokhoven</b> ,<br>A. Mezzetti, M. Ranocchiarì |
| <b>529-0633-00L</b> | <b>Heterogeneous Reaction Engineering</b> | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                       |  |
| 529-0633-00 G       | Heterogeneous Reaction Engineering        |          |             | 3 Std. Di 09-11<br>Mi 09-10     | HCI D2<br>HCI D8<br><b>J. Pérez-Ramírez</b> , C. Mondelli                      |
| <b>151-0926-00L</b> | <b>Separation Process Technology I</b>    | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                       |  |
| 151-0926-00 G       | Separation Process Technology I           |          |             | 3 Std. Do 10-14<br>10.04. 10-14 | ML E12<br>ML D28<br><b>M. Mazzotti</b>   |

#### ►►► Prüfungsblock Prozesstechnik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| <b>529-0580-00L</b> | <b>Risikoanalyse chemischer Prozesse und O<br/>Produkte</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 529-0580-00 G       | Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte<br><i>Zur Vorlesung wird ergänzend eine Fallstudie angeboten (nicht obligatorisch aber stark empfohlen). Beginn: Montag, 24.2. um 13-14 Uhr, Raum wird bekanntgegeben.</i> |          |             | 3 Std. Di 11-13<br>24.02. 13-14   | HCI J6<br>HCI J4<br>HIT H42<br><b>K. Hungerbühler</b>                      |
| <b>529-0031-00L</b> | <b>Regelungstechnik</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 529-0031-00 G       | Regelungstechnik  |          |             | 3 Std. Mi 13-14<br>Fr 12-14   | HCI J8<br>HCI H2.1<br><b>R. Grass</b>                                      |
| <b>151-0940-00L</b> | <b>Modelling and Mathematical Methods in O<br/>Process and Chemical Engineering</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 151-0940-00 G       | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering  |          |             | 3 Std. Di 13-14<br>Fr 08-10<br>29.04. 12-14<br>13.05. 12-14<br>27.05. 12-14 | ML F34<br>ML F34<br>ML J34.3<br>ML J34.3<br>ML J34.3<br><b>M. Mazzotti</b> |

#### ►► Fallstudien

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--|
| <b>529-0549-02L</b> | <b>Fallstudien II</b>                          | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3A</b>       |  |
| 529-0549-02 A       | Fallstudien II<br><i>oder gemäss Absprache</i> |          |             | 3 Std. Mi 14-17 | HCI F2<br><b>K. Hungerbühler</b> ,<br>M. Morbidelli,<br>S. Papadokonstantakis,<br>S. Shah, A. Zogg |

#### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### Chemieingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Comparative and International Studies Master

## ► Kernfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |       |         | Dozierende                   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|-------|---------|------------------------------|
| <b>857-0002-00L</b> | <b>Methods II: Quantitative Analysis</b><br><i>Class open to MACIS students only.</i>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>2U+2S</b> |       |       |         |                              |
|                     | <i>The successful completion of Methods I is strongly recommended.</i>   |          |             |              |       |       |         |                              |
|                     | <i>The course is supported by OLAT</i><br><a href="https://www.olat.uzh.ch/olat/url/RepositoryEntry/3048603648">https://www.olat.uzh.ch/olat/url/RepositoryEntry/3048603648</a>  |          |             |              |       |       |         |                              |
| 857-0002-00 U       | Methods II: Quantitative Analysis ■<br><i>Tutorial with Livio Raccuia takes place bi-weekly in starting on 18 February 2014.</i>   |          |             | 2 Std.       | Di/2w | 14-16 | IFW C35 | <b>L. Raccuia</b>            |
| 857-0002-00 S       | Methods II: Quantitative Analysis ■<br><i>**together with the Uni Zürich**</i><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672747.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672747.details.html</a></i> |          |             | 2 Std.       | Di    | 10-12 | UNI ZH. | <b>M. Steenbergen</b>        |
| <b>857-0004-00L</b> | <b>Political Economy</b><br><i>Class open to MACIS students only.</i>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>1U+2S</b> |       |       |         |                              |
| 857-0004-00 U       | Political Economy ■  |          |             | 1 Std.       | Do    | 11-12 | IFW C33 | <b>T. Bernauer, V. Koubi</b> |
| 857-0004-00 S       | Political Economy ■  |          |             | 2 Std.       | Do    | 09-11 | IFW C33 | <b>T. Bernauer, V. Koubi</b> |

## ► Wahlfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |       |       |         | Dozierende                         |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------|---------|------------------------------------|
| <b>857-0011-00L</b> | <b>Politics of the Internet: Governance, Policy-Making and Democracy</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |       |       |         |                                    |
| 857-0011-00 V       | Politics of the Internet: Governance, Policy-Making and Democracy<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>**together with the Uni Zürich**</i>   |          |             | 2 Std.    |       |       |         | <b>U. Serdült, F. Mendez</b>       |
| <b>857-0061-00L</b> | <b>Demokratie in multikulturellen Gesellschaften</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2K</b> |       |       |         |                                    |
| 857-0061-00 K       | Demokratie in multikulturellen Gesellschaften ■<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**</i><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672247.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672247.details.html</a></i> |          |             | 28s Std.  | Di/2w | 12-16 | UNI ZH. | <b>N. Stojanovic</b>               |
|                     | <i>Bitte in OLAT registrieren</i>  |          |             |           |       |       |         |                                    |
| <b>851-0594-02L</b> | <b>International Environmental Politics: Part II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |       |       |         |                                    |
| 851-0594-02 V       | International Environmental Politics: Part II  |          |             | 2 Std.    | Mo    | 17-19 | IFW C33 | <b>T. Bernauer</b>                 |
| <b>857-0068-00L</b> | <b>Origins, Normative, Underpinnings, Variations in Systems, and Challenges</b><br><i>Class open to MACIS students only.</i>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |       |       |         |                                    |
| 857-0068-00 S       | Origins, Normative, Underpinnings, Variations in Systems, and Challenges ■<br><i>**Course at Uni Zurich**</i>  |          |             | 2 Std.    | Mo    | 12-14 | UNI ZH. | <b>F. Wasserfallen</b>             |
| <b>857-0069-00L</b> | <b>The International Politics of East Asia: The Role of China in Regional Security</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |       |       |         |                                    |
| 857-0069-00 S       | The International Politics of East Asia: The Role of China in Regional Security ■<br><i>**Course at Uni Zurich**</i>   |          |             | 2 Std.    | Mo    | 14-16 | UNI ZH. | <b>N. Lisenkova</b>                |
| <b>857-0070-00L</b> | <b>Nations and Nationalism in the Post-Soviet Space</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |       |       |         |                                    |
| 857-0070-00 S       | Nations and Nationalism in the Post-Soviet Space<br><i>**Course at Uni Zurich**</i>  |          |             | 2 Std.    | Do    | 14-16 | UNI ZH. | <b>J. M. Wheatley</b>              |
| <b>857-0071-00L</b> | <b>Who Is In and Who Is Out? Insiders, Outsiders and the Politics of Labor Market Inequality</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>1S</b> |       |       |         |                                    |
| 857-0071-00 S       | Who Is In and Who Is Out? Insiders, Outsiders and the Politics of Labor Market Inequality ■<br><i>**Course at Uni Zurich**</i>   |          |             | 14s Std.  | Mo/2w | 14-18 | UNI ZH. | <b>S. Häusermann, H. Schwander</b> |
| <b>857-0072-00L</b> | <b>Raymond Aron (1905-1983): The Opium of the Intellectuals</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |       |       |         |                                    |
| 857-0072-00 S       | Raymond Aron (1905-1983): The Opium of the Intellectuals ■<br><i>**Course at Uni Zurich**</i>  |          |             | 2 Std.    | Mi    | 16-18 | UNI ZH. | <b>J. Baer</b>                     |
| <b>857-0029-00L</b> | <b>The International Protection of Minorities in Conceptual, Theoretical and Empirical Perspective</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |       |       |         |                                    |
| 857-0029-00 S       | The International Protection of Minorities in Conceptual, Theoretical and Empirical Perspective  |          |             | 2 Std.    | Di    | 16-18 | IFW C35 | <b>G. Schwellnus</b>               |
| <b>857-0073-00L</b> | <b>Understanding Polls</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |       |       |         |                                    |

|               |   |        |    |       |         |                       |
|---------------|---|--------|----|-------|---------|-----------------------|
| 857-0073-00 S | Understanding Polls ■<br><i>**together with the Uni Zürich**<br/>Class size limited to 5 students, registration required at:<br/>steenbergen@ipz.uzh.ch. MACIS students are given priority.</i> | 2 Std. | Mi | 14-16 | UNI ZH. | <b>M. Steenbergen</b> |
|---------------|---|--------|----|-------|---------|-----------------------|

### ► Forschungsseminare

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                         |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------|------------------------------------|
| <b>857-0006-00L</b> | <b>Political Order and Conflict</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2S</b>               |                                    |
| 857-0006-00 S       | Political Order and Conflict ■<br><i>Class size limited to 15 students, registration required at:<br/>icederman@ethz.ch. MACIS students are given priority.</i>  |          |             | 2 Std. Mi 10-12 IFW D42 | <b>L.-E. Cederman, M. Vogt</b>     |
| <b>857-0051-00L</b> | <b>Comparative and EU Politics</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2S</b>               |                                    |
| 857-0051-00 S       | Comparative and EU Politics ■<br><i>Class size limited to 15 students. MACIS students are given priority.</i>  |          |             | 2 Std. Mi 10-12 IFW C35 | <b>S. Bailer, G. Schwellnus</b>    |
| <b>857-0052-00L</b> | <b>Comparative and International Political Economy</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2S</b>               |                                    |
| 857-0052-00 S       | Comparative and International Political Economy ■<br><i>Class size limited to 15 students, registration required at:<br/>koubi@ir.gess.ethz.ch. MACIS students are given priority.</i>   |          |             | 2 Std. Fr 12-14 IFW D42 | <b>T. Bernauer, V. Koubi</b>       |
| <b>857-0053-00L</b> | <b>The Concept of Risk in International Relations and Security</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2S</b>               |                                    |
| 857-0053-00 S       | The Concept of Risk in International Relations and Security ■<br><i>The class will only take place with a minimum of 5 students and is limited to ca. 15 participants. MACIS students are given priority. Instead of weekly sessions, the seminar may also be thought as a compact course, depending on the number of registered participants.</i> |          |             | 2 Std. Mi 15-17 IFW D42 | <b>A. Wenger, M. Dunn Caveltly</b> |

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang                  | Dozierende        |
|---------------------|--|----------|--------------|-------------------------|-------------------|
| <b>857-0021-00L</b> | <b>Master Thesis</b>   | <b>O</b> | <b>26 KP</b> | <b>56D</b>              |                   |
|                     | <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> |          |              |                         |                   |
| 857-0021-00 D       | Master Thesis ■  |          |              | 780s Std. n. V.         | Professor/innen   |
| <b>857-0019-00L</b> | <b>Master Thesis Colloquium</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b>  | <b>3K</b>               |                   |
|                     | <i>Permission to begin master thesis is required to take part in Colloquium.</i>   |          |              |                         |                   |
| 857-0019-00 K       | Master Thesis Colloquium ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |              | 3 Std. Fr 09-12 IFW D42 | <b>S. Schutte</b> |

### Comparative and International Studies Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Computational Biology and Bioinformatics Master

## ► Kernfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--|
| <b>636-0002-00L</b> | <b>Synthetic Biology I</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>  |  |
| 636-0002-00 G       | Synthetic Biology I ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel (E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>   |          |             | 3 Std. Mo 10-13 HG D16.2   | <b>S. Panke, J. Stelling</b>   |
| <b>636-0702-00L</b> | <b>Statistical Models in Computational Biology</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |  |
| 636-0702-00 V       | Statistical Models in Computational Biology  |          |             | 2 Std. Do 10-12 CAB G56  | <b>N. Beerenwinkel</b>   |
| 636-0702-00 U       | Statistical Models in Computational Biology  |          |             | 1 Std. Do/2w 12-14 CAB G59   | <b>N. Beerenwinkel</b>   |
| <b>636-0706-00L</b> | <b>Spatio-Temporal Modelling in Biology</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3G</b>  |  |
| 636-0706-00 G       | Spatio-Temporal Modelling in Biology   |          |             | 3 Std. Mi/2w 15-17 HG G26.1<br>Fr 10-12 HG D1.2<br>09.04. 15-17 HG D13 | <b>D. Iber</b>   |
| <b>551-0364-00L</b> | <b>Functional Genomics</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+1U</b>   |  |
| 551-0364-00 V       | Functional Genomics<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html</a></i> |          |             | 3 Std. Mo 13-16 ML H37.1   | <b>K. Bärenfaller, C. von Mering, C. Beyer, L. Pelkmans, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni</b> |
| 551-0364-00 U       | Functional Genomics<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675470.details.html</a></i> |          |             | 1 Std. Mo 16-17 ML H37.1   | <b>K. Bärenfaller, C. von Mering, C. Beyer, L. Pelkmans, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni</b> |

## ► Seminar

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|--|
| <b>636-0704-00L</b> | <b>Computational Biology and Bioinformatics Seminar</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>               |  |
| 636-0704-00 S       | Computational Biology and Bioinformatics Seminar        |          |             | 2 Std. Do 15-17 CHN D48 | <b>J. Stelling, R. Aebersold, N. Beerenwinkel, G. H. Gonnet, D. Iber, M. J. Müller</b> |

## ► Vertiefungsfächer und Methoden der Informatik

### ►► Vertiefungsfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                    |
|---------------------|---|----------|-------------|--|-------------------------------|
| <b>252-0063-00L</b> | <b>Datenmodellierung und Datenbanken</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b>   |                               |
| 252-0063-00 V       | Datenmodellierung und Datenbanken   |          |             | 4 Std. Mo 10-12 CAB G61<br>Mi 08-10 CAB G61  | <b>D. Kossmann</b>            |
| 252-0063-00 U       | Datenmodellierung und Datenbanken   |          |             | 2 Std. Di 08-10 CHN E46<br>HG D5.1<br>ML F34<br>Fr 08-10 CAB G52<br>CAB G56<br>CAB G57 | <b>D. Kossmann</b>            |
| <b>252-1408-00L</b> | <b>Graphs and Algorithms</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U+1A</b>  |                               |
| 252-1408-00 V       | Graphs and Algorithms   |          |             | 2 Std. Mi 10-12 CAB G51<br>04.06. 10-14 CAB G51  | <b>J. Lengler, A. Ferber</b>  |
| 252-1408-00 U       | Graphs and Algorithms   |          |             | 1 Std. Do 10-11 CAB G59  | <b>J. Lengler, A. Ferber</b>  |
| 252-1408-00 A       | Graphs and Algorithms<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.   | <b>J. Lengler, A. Ferber</b>  |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |                               |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a></i> |          |             | 2 Std. Do 17-19 I35 F32  | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b> |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a></i> |          |             | 1 Std. n. V.   | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b> |
| <b>401-0674-00L</b> | <b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U+1A</b>  |                               |
|                     | <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>   |          |             |  |                               |
| 401-0674-00 V       | Numerical Methods for Partial Differential Equations  |          |             | 4 Std. Mo 15-17 HG G5<br>Di 15-17 HG G5  | <b>S. Mishra</b>              |
| 401-0674-00 U       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>Do 13-15 oder Fr 8-10 für Studiengang Informatik</i><br><i>Fr 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>   |          |             | 2 Std. Do 13-15 HG E41<br>Fr 08-10 HG E33.3<br>HG G26.5<br>17.04. 08-10 HG F26.1       | <b>S. Mishra</b>              |
| 401-0674-00 A       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.   | <b>S. Mishra</b>              |

|                     |   |          |             |           |        |    |       |        |  |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|----|-------|--------|--|---|
| <b>551-0314-00L</b> | <b>Microbiology (Part II)</b><br><i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |        |  |   |
| 551-0314-00 V       | Microbiology (Part II)  |          |             |           | 2 Std. | Di | 10-12 | HCI G3 |  | <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b> |
| <b>551-0318-00L</b> | <b>Immunology II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |        |  |   |
| 551-0318-00 V       | Immunology II   |          |             |           | 2 Std. | Di | 08-10 | HCI J3 |  | <b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack</b>             |
| <b>701-1708-00L</b> | <b>Infectious Disease Dynamics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |        |  |   |
| 701-1708-00 V       | Infectious Disease Dynamics   |          |             |           | 2 Std. | Mo | 10-12 | HG E22 |  | <b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>               |

## ►► Methoden der Informatik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende  |  |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|---|--|
| <b>252-0218-00L</b> | <b>Modelling and Simulation</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4V+3U</b>    |   |  |
| 252-0218-00 V       | Modelling and Simulation   |          |              | 4 Std.          | Mo 10-12 CAB G11<br>Do 10-12 CAB G51  | <b>G. H. Gonnet</b>                      |
| 252-0218-00 U       | Modelling and Simulation   |          |              | 3 Std.          | Di 13-16 HG D3.3<br>Do 15-18 ML H43   | <b>G. H. Gonnet</b>                      |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>3G</b>       |   |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          |              | 3 Std.          | Di 15-17 ML J34.1<br>Mi 12-13 ML J34.1  | <b>P. Koumoutsakos, K. Papadimitriou</b> |
| <b>227-0558-00L</b> | <b>Principles of Distributed Computing</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+2U+1A</b> |   |  |
| 227-0558-00 V       | Principles of Distributed Computing  |          |              | 2 Std.          | Mi 08-10 CAB G51  | <b>R. Wattenhofer</b>                    |
| 227-0558-00 U       | Principles of Distributed Computing<br><i>In Gruppen</i>   |          |              | 2 Std.          | Mi 10-12 CAB G52<br>Mi/1 13-15 LFV E41<br>Mi/2 13-15 LFW E13<br>19.02. 10-12 ML F38<br>26.02. 13-15 CAB G52<br>05.03. 13-15 CAB G52<br>12.03. 13-15 CAB G52 | <b>R. Wattenhofer</b>                    |
| 227-0558-00 A       | Principles of Distributed Computing<br><i>No presence required.<br/>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>  |          |              | 1 Std.          |   | <b>R. Wattenhofer</b>                    |
| <b>401-3632-00L</b> | <b>Computational Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b>    |   |  |
| 401-3632-00 V       | Computational Statistics   |          |              | 3 Std.          | Do 13-15 HG G3<br>Fr 09-10 HG E1.2  | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>        |
| 401-3632-00 U       | Computational Statistics<br><i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i> |          |              | 2 Std.          | Fr 10-12 HG E1.2<br>21.02. 10-12 HG E26.1   | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>        |

## ► Anwendungen

| Nummer              | Titel                                       | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende            |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-----------------------|
| <b>262-0500-00L</b> | <b>Lab Rotation in Experimental Biology</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>6A</b> |                       |
| 262-0500-00 A       | Lab Rotation in Experimental Biology ■      |          |             | 90s Std.  | n. V.<br>Dozent/innen |
| <b>262-0600-00L</b> | <b>Lab Rotation in Computer Science</b>     | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>6A</b> |                       |
| 262-0600-00 A       | Lab Rotation in Computer Science ■          |          |             | 90s Std.  | n. V.<br>Dozent/innen |
| <b>262-0700-00L</b> | <b>Lab Rotation in Bioinformatics</b>       | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>6A</b> |                       |
| 262-0700-00 A       | Lab Rotation in Bioinformatics ■            |          |             | 90s Std.  | n. V.<br>Dozent/innen |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende               |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--------------------------|
| <b>262-0800-00L</b> | <b>Master-Arbeit</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>64D</b> |                          |
| 262-0800-00 D       | Master-Arbeit ■  |          |              | 900s Std.  | n. V.<br>Professor/innen |

## ► Auflagen-Lerneinheiten

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang     | Dozierende         |
|---------------------|---|-----------|-------------|------------|--------------------|
| <b>252-0002-AAL</b> | <b>Data Structures and Algorithms</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | <b>E-</b> | <b>7 KP</b> | <b>15R</b> |                    |
| 252-0002-AA R       | Data Structures and Algorithms ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 210s Std.  | <b>P. Widmayer</b> |



406-0242-AAL Analysis II E- 7 KP 15R

Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.

406-0242-AA R Analysis II ■ 210s Std.

Self-study course. No presence required.

M. Akveld

#### Computational Biology and Bioinformatics Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik

## ► Vertiefungsfächer

Vertiefungsfächer stammen in der Regel aus dem Vorlesungsangebot des Masterstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnologie. Über Ausnahmen entscheidet der Studiendelegierte in Absprache mit dem Tutor.

Angebot des Masterstudiengangs  
Elektrotechnik und Informationstechnologie

## ► Diplomprojekt

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 227-3001-00L  | <b>Diplomprojekt</b><br><i>Nur für DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik.</i><br><br><i>Die Anmeldung zum Diplomprojekt setzt den erfolgreichen Abschluss von 18 KP ECTS aus Vertiefungsfächern voraus.</i> | O   | 12 KP | 36D             |                 |
| 227-3001-00 D | Diplomprojekt ■   |     |       | 500s Std. n. V. | Professor/innen |

### DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Militärwissenschaften

Dieses Weiterbildungsprogramm findet alle 2 Jahre statt. Nächste Durchführung dieses einjährigen Programms im HS 2014.

## DAS in Militärwissenschaften - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie

## ► Fächerpaket 1

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang            | Dozierende                      |                                   |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>535-0241-03L</b> | <b>Biopharmazie</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3V</b>         |                                 |                                   |
| 535-0241-03 V       | Biopharmazie   |          |             | 3 Std. Mi<br>Fr/1 | 08-10<br>08-10 HCl J6<br>HCl J6 | <b>S.-D. Krämer</b>               |
| <b>535-0390-00L</b> | <b>Pathobiologie</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>         |                                 |                                   |
| 535-0390-00 V       | Pathobiologie  |          |             | 2 Std. Mi         | 10-12 HCl G3                    | <b>M. Detmar, V. I. Otto</b>      |
| <b>535-0422-00L</b> | <b>Galenische Pharmazie II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>         |                                 |                                   |
| 535-0422-00 G       | Galenische Pharmazie II<br><i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i> |          |             | 2 Std. Fr         | 10-12 HCl G7                    | <b>J.-C. Leroux, B. A. Gander</b> |
| <b>535-0522-00L</b> | <b>Pharmakologie und Toxikologie II</b>                                    | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>         |                                 |                                   |
| 535-0522-00 V       | Pharmakologie und Toxikologie II   |          |             | 2 Std. Di         | 08-10 HCl J7                    | <b>U. Qwitterer</b>               |

## ► Fächerpaket 2

### ►► Wahlpflichtblockkurse

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                            | Dozierende   |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------------------------|--|---|
| <b>535-5507-00L</b> | <b>Schwerpunkt Arzneimittelkenntnisse</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>10G</b>                        |  |   |
| 535-5507-00 G       | Schwerpunkt Arzneimittelkenntnisse ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Gemäss separatem Programm.</i>            |          |             | 144s Std. 27.01.-<br>14.02. 08-18 | HCl H2.1<br>HCl J3<br>HCl J3<br>HCl H2.1<br>HCl D2<br>HCl H2.1<br>HCl H2.1 | <b>P. Wiedemeier, S. Erni,<br/>B. Falch, K. Fünfschilling</b> |
| <b>535-5506-00L</b> | <b>Schwerpunkt Pharmaceutical Care - Health Care</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>10G</b>                        |  |   |
| 535-5506-00 G       | Schwerpunkt Pharmaceutical Care - Health Care ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Gemäss separatem Programm.</i> |          |             | 144s Std. 27.01.-<br>14.02. 08-18 | HCl H2.1<br>HCl J3<br>HCl J3<br>HCl H2.1<br>HCl D2<br>HCl H2.1<br>HCl H2.1 | <b>P. Wiedemeier, S. Erni,<br/>B. Falch, K. Fünfschilling</b> |

### ►► Assistenzzeit (Bericht)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|------------|---|
| <b>535-5511-00L</b> | <b>Fallstudie</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>11A</b>      |            |   |
| 535-5511-00 A       | Fallstudie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |             | 150s Std. n. V. |            | <b>S. Erni, B. Falch,<br/>K. Fünfschilling, P. Wiedemeier</b> |

### DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Architektur

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>064-0008-14L</b> | <b>Kolloquium für Doktorierende</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2K</b>  |  |
| 064-0008-14 K       | Kolloquium für Doktorierende (N.N.) ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 24s Std.   | Noch nicht bekannt   |
| <b>064-0006-14L</b> | <b>Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2K</b>  |  |
| 064-0006-14 K       | Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockkurs</i>  |          |             | 24s Std. n. V.   | <b>A. Tönnesmann</b>   |
| <b>064-0012-14L</b> | <b>PhD Talks - Perspektiven und Methoden der Architekturforschung (L.Stalder)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2K</b>  |  |
| 064-0012-14 K       | PhD Talks - Perspektiven und Methoden der Architekturforschung (L.Stalder)<br><i>Die Veranstaltung richtet sich an Doktorierende und Forschende des D-ARCH, sowie an Interessierte der benachbarten Geistes- und Kulturwissenschaften. Sie wird drei bis vier Mal pro Semester im Doktorandenraum des D-ARCH (HIL D 25.9) von 18 - 20 Uhr durchgeführt.</i> |          |             | 24s Std.   | <b>L. Stalder</b>  |
| <b>862-0002-11L</b> | <b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (FS 2014)</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1K+1A</b>   |  |
|                     | <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende<br/>Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.</i>   |          |             |  |  |
| 862-0126-00 K       | Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens"<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>Empfohlen für MAGPW Studierenden in den ersten zwei Semestern<br/>Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18:15 - 20:00 Uhr, 14-tägl. ab 26.2.2014.<br/>Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i>             |          |             | 14s Std. Mi/2w 18-20<br>16.04. 18-20<br>07.05. 18-20<br>21.05. 18-20 | <b>M. Hampe</b> , H. Fischer-Tiné,<br>D. Gugerli, M. Hagner,<br>A. Kilcher, P. Sarasin,<br>J. Tanner, L. Wingert |
| 862-0002-00 A       | Forschungskolloquium mit Protokoll  |          |             | 14s Std. n. V.   | <b>M. Hagner</b> , H. Fischer-Tiné,<br>D. Gugerli, M. Hampe,<br>A. Kilcher, P. Sarasin,<br>J. Tanner, L. Wingert |
| <b>064-0014-14L</b> | <b>Methoden der Architekturgeschichte und -theorie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>  |  |
| 064-0014-14 S       | Methoden der Architekturgeschichte und -theorie<br><i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch.<br/>Voraussichtliche Kursdaten: 20.2., 27.2., 13.3., 27.3., 10.4., 24.4., 8.5., und 15.5.14.</i>  |          |             | 2 Std. Do 14-16  | <b>L. Stalder</b> , K. Förster   |
| <b>064-0004-14L</b> | <b>Seminar für Doktorierende: Methoden in der Geschichte des Städtebaus</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2K</b>  |  |
| 064-0004-14 K       | Seminar für Doktorierende: Methoden in der Geschichte des Städtebaus<br><i>Diese Lehrveranstaltung kann in Deutsch oder Englisch abgehalten werden.</i>   |          |             | 2 Std. 06.03. 17-20<br>03.04. 17-20<br>10.04. 17-20<br>08.05. 17-20  | <b>V. Magnago Lampugnani</b> ,<br>A. Moravanszky, L. Stalder,<br>A. Tönnesmann, P. Ursprung                      |
| <b>064-0010-14L</b> | <b>Research Colloquium in Architecture and Urbanism</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>1K</b>  |  |
| 064-0010-14 K       | Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéll) ■<br><i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>   |          |             | 8s Std. n. V.  | <b>M. Angéll</b>   |

### Doktorat Departement Architektur - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer   | Titel                                    | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         |                       | Dozierende |
|--|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|-----------------------|------------|
| <i>Auswahl aus sämtlichen<br/>Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |  |          |             |              |    |       |         |                       |            |
| <b>402-0812-00L</b>  | <b>Computational Statistical Physics</b> | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |         |                       |            |
| 402-0812-00 V  | Computational Statistical Physics        |          |             | 2 Std.       | Fr | 11-13 | HIT H51 | <b>H. J. Herrmann</b> |            |
| 402-0812-00 U  | Computational Statistical Physics        |          |             | 2 Std.       | Fr | 09-11 | HIT F21 | <b>H. J. Herrmann</b> |            |

### Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Biologie

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang      |        |       |         | Dozierende  |
|---------------------|---|-----------|-------------|-------------|--------|-------|---------|---|
| <b>551-0030-01L</b> | <b>Doktorarbeit</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> |             |        |       |         |   |
| 551-0030-01 A       | Doktorarbeit  |           |             |             |        |       |         | Professor/innen   |
|                     | <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>  |           |             |             |        |       |         |   |
| <b>551-1502-00L</b> | <b>Systems Biology of Complex Disease: Medical Sciences</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>4S</b>   |        |       |         |   |
| 551-1502-00 S       | Systems Biology of Complex Disease: Medical Sciences<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>Block course at the "Competence Center for Systems Physiology and Metabolic Diseases", UZH/ETH Zürich.</i>  |           |             | 56s Std.    |        |       |         | <b>M. Stoffel</b> , K.-H. Altmann, W. Krek, W. Langhans, G. A. Spinaz, C. Wolfrum                           |
| <b>551-1616-00L</b> | <b>Methods Used in Structure Determinations of Biological Macromolecules by NMR</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2S</b>   |        |       |         |   |
| 551-1616-00 S       | Methods Used in Structure Determinations of Biological Macromolecules by NMR  |           |             | 2 Std.      | Mi     | 13-15 | HPK D3  | <b>G. Wider</b>   |
| <b>760-2210-00L</b> | <b>Kolloquium Pflanzenwissenschaften</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>   |        |       |         |   |
| 760-2210-00 K       | Kolloquium Pflanzenwissenschaften<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |           |             | 1 Std.      |        |       |         | <b>W. Gruissem</b> , N. Buchmann, C. De Moraes, E. Frossard, B. Studer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman |
| <b>551-0174-00L</b> | <b>Seminar über neueste Arbeiten aus dem Institut für Zellbiologie</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b>   |        |       |         |   |
| 551-0174-00 S       | Seminar über neueste Arbeiten aus dem Institut für Zellbiologie   |           |             | 1 Std.      | Mo     | 12-13 | HPL D32 | Dozent/innen  |
| <b>376-1792-00L</b> | <b>Introductory Course in Neuroscience II</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>   |        |       |         |   |
| 376-1792-00 V       | Introductory Course in Neuroscience II ■<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html</a></i>   |           |             | 2 Std.      | Mo     | 17-19 | I03 G85 | <b>J.-M. Fritschy</b> , <b>W. Knecht</b>  |
|                     | <i>Kurs des ZNZ</i>   |           |             |             |        |       |         |   |
| <b>551-0512-00L</b> | <b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>   |        |       |         |   |
| 551-0512-00 S       | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester<br/>This course is restricted to a maximum of 12 participants</i> |           |             | 1 Std.      |        |       |         | <b>U. Suter</b> , A. Niemann  |
| <b>551-0530-00L</b> | <b>Repair, Recombination, Replication</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>   |        |       |         |   |
| 551-0530-00 K       | Repair, Recombination, Replication  |           |             | 1 Std.      | n. V.  |       |         | <b>J. Jiricny</b>   |
| <b>376-1414-00L</b> | <b>Current Topics in Brain Research</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1.5K</b> |        |       |         |   |
| 376-1414-00 K       | Current Topics in Brain Research<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More information at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676793.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676793.details.html</a></i>  |           |             | 1.5 Std.    | Mo     | 12-14 | I35 F32 | <b>M. E. Schwab</b> , F. Helmchen, I. Mansuy, O. L. D. Raineteau  |
|                     | <i>Genauere Zeit: 12.30-13:45</i>   |           |             |             |        |       |         |   |
| <b>551-1109-00L</b> | <b>Seminars in Microbiology</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>   |        |       |         |   |
| 551-1109-00 K       | Seminars in Microbiology  |           |             | 2 Std.      | Mi     | 17-19 | HCI J3  | <b>M. Aebi</b> , W.-D. Hardt, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli  |
|                     |   |           |             |             | 15.04. | 15-17 | HCI G3  |   |
|                     |   |           |             |             |        | 17-19 | HCI G3  |   |
|                     |   |           |             |             | 30.04. | 09-11 | HIL E9  |   |
|                     |   |           |             |             | 28.05. | 15-17 | HCI G3  |   |
| <b>551-1620-00L</b> | <b>Molecular Biology, Biophysics</b>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1K</b>   |        |       |         |   |
| 551-1620-00 K       | Molecular Biology, Biophysics<br><i>Raum: HPK D3</i>  |           |             | 1 Std.      |        |       |         | <b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, G. Wider, K. Wüthrich                   |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>   |        |       |         |   |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering  |           |             | 2 Std.      | Fr     | 09-11 | HCI J4  | <b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, weitere Dozierende   |
|                     |   |           |             |             | 30.05. | 08-11 | HIL E3  |   |
| <b>401-0620-00L</b> | <b>Statistischer Beratungsdienst</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>0.1K</b> |        |       |         |   |
| 401-0620-00 K       | Statistischer Beratungsdienst<br><i>Tel. 044 632 2223<br/>E-Mail <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a></i>   |           |             | 0.1 Std.    | n. V.  |       |         | <b>M. Kalisch</b> , <b>L. Meier</b>   |
| <b>401-5640-00L</b> | <b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>   |        |       |         |   |

|                     |   |           |             |              |       |       |          |  |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|-------|-------|----------|--|
| 401-5640-00 K       | ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i><br>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination<br>M. Kalisch Tel. 044 632 3435   |           |             | 10s Std.     | Do    | 16-18 | HG G19.1 | <b>M. Kalisch</b> , P. L. Bühlmann,<br>L. Held, T. Hothorn,<br>H. R. Künsch, M. H. Maathuis,<br>M. Mächler, L. Meier,<br>N. Meinshausen, M. Robinson,<br>C. Strobl, S. van de Geer |
| <b>376-0814-00L</b> | <b>Lectures in Clinical Neuroscience</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> |              |       |       |          |  |
| 376-0814-00 V       | Lectures in Clinical Neuroscience ■<br>Block course at the Department of Neurology, Rehabilitation<br>Centre, 7317 Valens<br>Please register directly by email to:<br>Gabriela Wyttenbach<br>Sekretariat Prof. Kesselring<br>Klinik für Neurologie<br>Rehabilitationszentrum, CH-7317 Valens<br>phone +41 (0)81 303 1408<br>fax +41 (0)81 303 1410<br>g.wyttenbach@klinik-valens.ch |           |             | 4s Std.      |       |       |          | <b>J. Kesselring</b>   |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |          |  |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a>   |           |             | 2 Std.       | Do    | 17-19 | I35 F32  | <b>D. Kiper</b> , K. A. Martin   |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a>   |           |             | 1 Std.       | n. V. |       |          | <b>D. Kiper</b> , K. A. Martin   |
| <b>376-1796-00L</b> | <b>Advanced Course in Neurobiology II</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |       |       |          |  |
| 376-1796-00 V       | Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) ■<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html</a><br><br>Kurs des ZNZ   |           |             | 2 Std.       | Mo    | 17-19 | UNI ZH.  | <b>J.-M. Fritschy</b> , U. Gerber  |
| <b>551-0740-00L</b> | <b>Experimental Ecology: Population<br/>Biology and Genetics</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2K</b>    |       |       |          |  |
| 551-0740-00 K       | Experimental Ecology: Population Biology and Genetics<br>Contact: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a>  |           |             | 2 Std.       |       |       |          | <b>S. Bonhoeffer</b>   |
| <b>851-0111-09L</b> | <b>Science in Context</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |       |       |          |  |
| 851-0111-09 V       | Science in Context ■  |           |             | 24s Std.     | Do/2w | 16-20 | IFW A34  | <b>B. Rubin Lucht</b> , M. Reinhart  |

#### Doktorat Departement Biologie - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Biosysteme

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer   | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende  |
|--|--|----------|-------------|-------------------------|---|
| <b>636-0301-00L</b>  | <b>Current Topics in Biosystems Science and Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>               |   |
| 636-0301-00 S  | Current Topics in Biosystems Science and Engineering<br><i>Takes place at the D-B SSE in Basel.<br/>Tuesday from 4.15pm until 5pm in the Science Lounge.</i> |          |             | 1 Std.                  | <b>S. Tay</b> , N. Beerenwinkel,<br>Y. Benenson, M. Fussenegger,<br>A. Hierlemann, D. Iber,<br>M. H. Khammash, D. J. Müller,<br>S. Panke, P. Pantazis, R. Paro,<br>S. Reddy, T. Schroeder,<br>J. Stelling |
| <i>Auswahl aus sämtlichen<br/>Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |  |          |             |                         |   |
| <b>636-0309-00L</b>  | <b>Advances in Molecular Biotechnology</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>               |   |
| 636-0309-00 S  | Advances in Molecular Biotechnology<br><i>Seminar beginnt um 11.30 und endet um 12.30.</i>   |          |             | 2 Std. Mi 11-12 BSA E60 | <b>M. Fussenegger</b>   |

### Doktorat Departement Biosysteme - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Doktoratsausbildung in anorganischer Chemie

| Nummer                               | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang  | Dozierende  |
|--------------------------------------|---|-----------|-------------|---|---|
| <b>529-0160-00L</b><br>529-0160-00 S | <b>Festkörperchemie</b><br>Festkörperchemie   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b><br>2 Std. Di 10-12 HCl H143                     | <b>R. Nesper</b>  |
| <b>529-0169-00L</b><br>529-0169-00 S | <b>Instrumental Analysis</b><br>Instrumental Analysis   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b><br>2 Std. Di 15-17 HCl J141                     | <b>D. Günther</b>   |
| <b>529-0179-00L</b><br>529-0179-00 S | <b>Bioinorganic Chemistry (Seminar)</b><br>Bioinorganic Chemistry   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2S</b><br>2 Std. Di 09-11 HCl H243                     | <b>W. H. Koppenol</b>   |
| <b>529-0190-00L</b><br>529-0190-00 G | <b>Nuclear Magnetic Resonance in Coordination and Organometallic Chemistry</b><br>Nuclear Magnetic Resonance in Coordination and Organometallic Chemistry | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2G</b><br>2 Std. Mi 10-12 HCl J141                     | <b>R. Verel</b>   |
| <b>529-0199-00L</b><br>529-0199-00 K | <b>Inorganic and Organometallic Chemistry</b><br>Inorganic and Organometallic Chemistry   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b><br>2 Std. Di 17-19 HCl J7                       | <b>H. Grützmacher, C. Copéret, D. Günther, W. H. Koppenol, M. Kovalenko, A. Mezzetti, R. Nesper, A. Togni</b> |
| <b>529-0198-00L</b><br>529-0198-00 S | <b>Main Group Element and Coordination Chemistry</b><br>Hauptgruppen- und Koordinationschemie   | <b>Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b><br>2 Std. Do 06.05. 09-11 08-10 HCl J141 HCl F8 | <b>H. Grützmacher</b>   |

### ►► Doktoratsausbildung in organischer Chemie

| Nummer                               | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|--------------------------------------|---|-----------|-------------|--|--|
| <b>529-0280-00L</b><br>529-0280-00 K | <b>Analytical Chemistry Seminar</b><br>Analytische Chemie   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b><br>1 Std. Do 16-18 HCl H8.1  | <b>R. Zenobi, P. S. Dittrich</b>   |
| <b>529-0289-00L</b><br>529-0289-00 G | <b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b><br><i>Jahreskurs nur für Umweltnaturwissenschaften Bachelor</i><br>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen<br><i>Termin Mi 15 - 17 Uhr im ETH Zentrum.</i> | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b><br>2 Std. Mi 15-17 Do 11-13 ML H43 HCl J7                                      | <b>R. Zenobi, M. Badertscher, P. S. Dittrich, P. Sinués Martínez-Lozano, Y. Yamakoshi</b>            |
| <b>529-0290-00L</b><br>529-0290-00 S | <b>Organic Chemistry (Seminar)</b><br>Organic Chemistry ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Jeder Dozent hält dieses Seminar getrennt.</i>                                | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b><br>2 Std. Mi 09-11 Fr 16-18 21.03. 15-17 17-18 HCl G208 HCl H8.1 HCl J7 HCl J7 | <b>J. W. Bode, E. M. Carreira, F. Diederich, P. S. Dittrich, D. Hilvert, H. Wennemers, R. Zenobi</b> |
| <b>529-0299-00L</b><br>529-0299-00 K | <b>Organic Chemistry</b><br>Organic Chemistry   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1.5K</b><br>1.5 Std. Mo 15-19 HCl J3  | <b>J. W. Bode, E. M. Carreira, F. Diederich, P. S. Dittrich, D. Hilvert, H. Wennemers, R. Zenobi</b> |

### ►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

| Nummer                               | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|--------------------------------------|--|-----------|-------------|--|--|
| <b>402-0551-00L</b><br>402-0551-00 S | <b>Laser Seminar</b><br>Laser Seminar  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b><br>1 Std. Mo 17-18 HPF G6                                | <b>T. Esslinger, J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Würner</b> |
| <b>529-0427-00L</b><br>529-0427-00 S | <b>Electron Spectroscopy</b><br>Electron Spectroscopy<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2S</b><br>2 Std. n. V.  | <b>F. Merkt</b>  |
| <b>529-0460-00L</b><br>529-0460-00 S | <b>Computer Simulation</b><br>Computer Simulation<br><i>Gruppenseminar</i><br><i>Genauere Zeit: 10.30-11.30</i>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b><br>1 Std. Mi 10-12 HCl G241                              | <b>P. H. Hünenberger</b>   |
| <b>529-0474-00L</b><br>529-0474-00 G | <b>Quantenchemie</b><br>Quantenchemie  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>3G</b><br>3 Std. Di 08-09 09-11 HCl E8 HCl F2 HCl H2.1 HCl H2.1 | <b>M. Reiher</b>   |
| <b>529-0477-00L</b><br>529-0477-00 V | <b>Zeitabhängige Quantendynamik</b><br>Zeitabhängige Quantendynamik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Blockkurs</i><br><i>Nach Vereinbarung mit dem Dozenten. Kontaktaufnahme roma@ir.phys.chem.ethz.ch</i><br><i>Lecture languages English, if convenient</i> | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1V</b><br>20s Std. n. V.  |  |

|                     |   |             |             |           |       |  |   |  |  |  |
|---------------------|---|-------------|-------------|-----------|-------|--|---|--|--|--|
| <b>529-0490-00L</b> | <b>Special Topics in Theoretical Chemistry</b>  | <b>E-</b>   | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0490-00 S       | Special Topics in Theoretical Chemistry   |             |             | 1 Std.    | Di    | 13-14  | HCI J243  |  | <b>M. Reiher</b>   |  |
| <b>529-0491-00L</b> | <b>Seminar in Computational Chemistry C4</b>  | <b>E-</b>   | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0491-00 S       | Seminar in Computational Chemistry C4   |             |             | 2 Std.    | Do    | 13-15  | HCI J7  |  | <b>H. P. Lüthi,</b><br>P. H. Hünenberger, M. Reiher  |  |
| <b>529-0498-01L</b> | <b>System Identification and Kalman Filtering: Theory and Practice Using MATLAB</b>   | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>2V</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0498-01 V       | System Identification and Kalman Filtering: Theory and Practice Using MATLAB  |             |             | 2 Std.    |       | 19.05. 10-13<br>16-19<br>20.05. 10-13<br>16-19<br>21.05. 10-13<br>16-19<br>22.05. 10-13<br>16-19<br>23.05. 10-13 | ETZ F91<br>ETZ F91<br>ETZ F91<br>CHN G46<br>ETZ F91<br>ETZ F91<br>ETZ H91<br>ETZ K91<br>ETZ H91 |  | <b>A. Amann</b>  |  |
| <b>529-0479-00L</b> | <b>Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics</b>   | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>2S</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0479-00 S       | Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics  |             |             | 2 Std.    | Fr    | 16-18<br>16.05. 15-17  | HCI J4<br>HCI J4  |  | <b>F. Merkt, M. Quack, M. Reiher,</b><br>R. Signorell, H. J. Wörner  |  |
| <b>529-0480-00L</b> | <b>Nuclear Magnetic Resonance Seminar</b>   | <b>E-</b>   | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0480-00 S       | Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |             |             | 2 Std.    | Mo    | 10-13  | HIL E5  |  | <b>B. H. Meier</b>   |  |
| <b>529-0492-00L</b> | <b>CIMST Microscopy &amp; Nanoscopy Seminar</b>   | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>2S</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0492-00 S       | CIMST Microscopy & Nanoscopy Seminar  |             |             | 2 Std.    | Do    | 17-19  | HCI J6  |  | <b>Y. Barral</b>   |  |
| <b>529-0495-00L</b> | <b>Spezielle PR der physikalischen Chemie</b>   | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>3S</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0495-00 S       | Spezielle PR der physikalischen Chemie<br><i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Studierenden festgelegt (Deutsch oder Englisch).</i>   |             |             | 3 Std.    | Mi    | 16-19  | HCI J6  |  | <b>M. Quack</b>  |  |
| <b>529-0499-00L</b> | <b>Physical Chemistry</b>   | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>1K</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0499-00 K       | Physical Chemistry  |             |             | 1 Std.    | Di    | 16-19  | HCI J3  |  | <b>B. H. Meier,</b><br>P. H. Hünenberger,<br>G. Jeschke, F. Merkt,<br>M. Quack, M. Reiher, R. Riek,<br>T. Schmidt, R. Signorell,<br>H. J. Wörner |  |
| <b>529-0482-00L</b> | <b>Empirical and Quantum Interaction Models in Molecular Simulation</b>   | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0482-00 V       | Empirical and Quantum Interaction Models in Molecular Simulation<br><i>Block course</i>   |             |             | 30s Std.  |       | 13.01.- 09-12<br>17.01. 13-16  | HIT F31.1<br>HIT F31.1  |  | <b>D. Bakowies</b>   |  |
| <b>529-0464-00L</b> | <b>Molecular Quantum Optics and Spectroscopy at the Nanoscale</b>   | <b>Dr</b>   | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0464-00 V       | Molecular Quantum Optics and Spectroscopy at the Nanoscale<br><i>Die Blockvorlesung findet statt: 19., 20. und 23. Juni 2014, von 09-13 Uhr.</i>  |             |             | 12s Std.  |       | 19.06. 09-13<br>20.06. 09-13<br>23.06. 09-13   | HCI H2.1<br>HCI H2.1<br>HCI H2.1  |  | <b>M. Agio</b>   |  |
| <b>529-0462-00L</b> | <b>Cold Molecules: Methods and Applications</b>   | <b>Z Dr</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0462-00 V       | Cold Molecules: Methods and Applications  |             |             | 12s Std.  |       | 12.05. 09-12<br>13.05. 09-12<br>15.05. 09-12<br>16.05. 09-12   | HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51<br>HIT K51  |  | <b>S. Hogan</b>  |  |
| <b>529-0484-00L</b> | <b>Instrumentierung und Messtechnik</b>   | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>2P</b> |       |  |   |  |  |  |
| 529-0484-00 P       | Instrumentierung und Messtechnik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Praktische Grundlagen der Elektronik und Messtechnik für physikalische Chemiker.</i> |             |             | 2 Std.    | n. V. |  |   |  | <b>B. H. Meier</b>   |  |

## ►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang    | Dozierende           |   |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----------------------|---|
| <b>529-0072-00L</b> | <b>Chemical Process Technology</b>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2S</b> |                      |   |
| 529-0072-00 S       | Chemical Process Technology<br><i>Genaue Daten gemäss separatem Programm<br/>This seminar takes place according special Program</i> |           |             | 2 Std.    | Di 15-17<br>HCI G274 | <b>M. Morbidelli</b>  |
| <b>529-0699-00L</b> | <b>Safety and Environmental Technology of Chemical Processes and Products</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |                      |   |
| 529-0699-00 S       | Safety and Environmental Technology of Chemical Processes and Products  |           |             | 2 Std.    | Fr 10-12<br>HCI D2   | <b>K. Hungerbühler,</b><br>C. A. Baumel, C. Bogdal,<br>S. Papadokonstantakis,<br>M. Scheringer, N. von Götz |
| <b>529-0580-00L</b> | <b>Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |                      |   |

|                     |   |           |             |           |                            |                         |                             |   |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|---|
| 529-0580-00 G       | Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte<br><i>Zur Vorlesung wird ergänzend eine Fallstudie angeboten (nicht obligatorisch aber stark empfohlen). Beginn: Montag, 24.2. um 13-14 Uhr, Raum wird bekanntgegeben.</i> |           |             | 3 Std.    | Di<br>24.02.               | 11-13<br>13-14          | HCI J6<br>HCI J4<br>HIT H42 | <b>K. Hungerbühler</b>                      |
| <b>529-0690-00L</b> | <b>ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering</b>   | <b>E-</b> | <b>1 KP</b> |           |                            |                         |                             |   |
| 529-0690-00 S       | ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering  |           |             | 3s Std.   | 05.03.<br>12.03.<br>02.04. | 17-19<br>17-19<br>17-19 | HCI G3<br>HCI G3<br>HCI G3  | <b>J. Pérez-Ramírez,<br/>S. J. Mitchell</b> |
| <b>151-1049-00L</b> | <b>Seminar in Fundamentals of Process Engineering</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |                            |                         |                             |   |
| 151-1049-00 S       | Seminar in Fundamentals of Process Engineering ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The seminar takes place every fortnight, starting on 17.02.14</i>                                  |           |             | 1 Std.    | Mo/2w                      | 13-15                   | ML H13                      | <b>P. Rudolf von Rohr</b>                   |

### ►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |       | Dozierende            |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------|-----------------------|
| <b>327-0710-00L</b> | <b>Polymer Physics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |                       |
| 327-0710-00 S       | Polymer Physics<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |           |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | <b>H. C. Öttinger</b> |

### ►► Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    |              |                | Dozierende       |  |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--------------|----------------|------------------|--|
| <b>535-0900-00L</b> | <b>Seminars on Drug Discovery and Development</b>                              | <b>E-</b> | <b>1 KP</b> | <b>1K</b> |              |                |                  |  |
| 535-0900-00 K       | Seminars on Drug Discovery and Development<br><i>gemäss separatem Programm</i> |           |             | 1 Std.    | Mi<br>16.04. | 17-19<br>16-18 | HCI J4<br>HCI G3 | <b>J. Hall, K.-H. Altmann,<br/>M. Detmar, C. Halin Winter, J.-<br/>C. Leroux, D. Neri, U. Quitterer,<br/>R. Schibli, G. Schneider,<br/>H. U. Zeilhofer</b> |
| <b>535-0903-00L</b> | <b>RNA Club Zurich</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |              |                |                  |  |
| 535-0903-00 S       | RNA Club Zurich  |           |             | 1 Std.    | 18.06.       | 16-19          | HCI J3           | <b>J. Hall</b>   |
| <b>535-2000-00L</b> | <b>Seminar für Mitarbeiter</b>   | <b>Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |              |                |                  |  |
| 535-2000-00 S       | Seminar für Mitarbeiter<br><i>Mittwoch 10:30 - 12:00 Uhr, HCI G494</i>         |           |             | 2 Std.    |              |                |                  | <b>G. Schneider</b>  |

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

| Nummer   | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |                   |                | Dozierende             |                    |
|--|---|----------|-------------|-----------|-------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| <b>529-0482-00L</b>  | <b>Empirical and Quantum Interaction Models in Molecular Simulation</b>                 | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                   |                |                        |                    |
| 529-0482-00 V  | Empirical and Quantum Interaction Models in Molecular Simulation<br><i>Block course</i> |          |             | 30s Std.  | 13.01.-<br>17.01. | 09-12<br>13-16 | HIT F31.1<br>HIT F31.1 | <b>D. Bakowies</b> |
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |   |          |             |           |                   |                |                        |                    |

### Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                                |
|---|---------------------|---|--------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                      |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbstständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                   |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium   |
| K | Kolloquium          |   |                                |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Doktorat Departement Erdwissenschaften

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer   | Titel   | Typ          | ECTS        | Umfang                     | Dozierende  |
|--|---|--------------|-------------|----------------------------|---|
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |   |              |             |                            |   |
| <b>651-0134-00L</b>  | <b>Quasicrystal Seminar</b>   | <b>E-</b>    | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>                  |   |
| 651-0134-00 S  | Quasicrystal Seminar ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>10.30h - 12.00h</i>  |              |             | 2 Std. Di 10-12 HCI G506   | <b>W. Steurer</b>   |
| <b>651-0254-00L</b>  | <b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>   | <b>E-</b>    | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>                  |   |
| 651-0254-00 S  | Seminar Geochemistry and Petrology<br><i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced via D-ERDW homepage (Veranstaltungskalender)</i> |              |             | 2 Std. Do 16-18 NO C6      | <b>C. A. Heinrich, M. W. Schmidt</b> ,<br>O. Bachmann,<br>M. Schönbächler, D. Vance,<br>R. Wieler |
| <b>651-1617-00L</b>  | <b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>   | <b>E- Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b>                  |   |
| 651-1617-00 S  | Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar  |              |             | 1 Std. Mi 12-13 NO F39     | <b>P. Tackley</b> , T. Gerya,<br>G. J. Golabek, D. A. May   |
| <b>651-5106-00L</b>  | <b>Waveform Tomography: An Introduction to Theory and Practice</b>  | <b>Dr</b>    | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                  |   |
| 651-5106-00 G  | Waveform Tomography: An Introduction to Theory and Practice   |              |             | 28s Std. Mi/1 08-12 NO F11 | <b>R. Pratt</b>   |
| <b>651-4228-00L</b>  | <b>Topics in Planetary Sciences</b>   | <b>W Dr</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                  |   |
| 651-4228-00 G  | Topics in Planetary Sciences  |              |             | 2 Std. Do 13-15 NO D11     | <b>G. J. Golabek</b> , A. Khan,<br>M. Schönbächler  |

### Doktorat Departement Erdwissenschaften - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer        | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang   | Dozierende  |
|---------------|--|-----------|-------------|--|---|
| 851-0111-09L  | <b>Science in Context</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |   |
| 851-0111-09 V | Science in Context ■   |           |             | 24s Std. Do/2w 16-20 IFW A34   | <b>B. Rubin Lucht, M. Reinhart</b>  |
| 851-0125-03L  | <b>Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>  |   |
| 851-0125-03 K | Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) ■<br><i>Geöffnet für Masterstudierende auf persönliche Einladung. Daten: 14-tägig, ab 19.02.2014, Mittwoch 18-20 Uhr</i>   |           |             | 14s Std. Mi/2w 18-20 RZ F21  | <b>L. Wingert, M. Hampe</b>   |
| 851-0240-16L  | <b>Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1K</b>  |   |
| 851-0240-16 K | Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen  |           |             | 14s Std. Mo/2w 12.05. 18-20 HG E41 HG E41  | <b>E. Stern, E. Hafen, J. Hromkovic, N. Hungerbühler, A. Togni, A. Vaterlaus</b>  |
| 851-0551-00L  | <b>LizentiantInnen-/Master-/Doktorierendenkolloquium</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>1K</b>  |   |
| 851-0551-00 K | LizentiantInnen-/Master-/Doktorierendenkolloquium<br><i>Beginn: 25.2.2014 (alle 14 Tage) , 15-17 Uhr</i>   |           |             | 14s Std. Di/2w 08.04. 15-17 RZ F1 29.04. 15-17 RZ F1 13.05. 15-17 RZ F1 27.05. 15-17 RZ F1 | <b>D. Gugerli</b>   |
| 851-0585-22L  | <b>Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management"</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>  |   |
| 851-0585-22 S | Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management"<br><i>Teilnehmerzahl auf 50 Personen beschränkt</i>   |           |             | 2 Std. Di 17-19 HG D1.2  | <b>H. Gersbach, K. W. Axhausen, D. Basin, A. Bommier, L.-E. Cederman, P. Embrechts, H. R. Heinemann, D. Helbing, H. J. Herrmann, W. Kröger, W. Mimra, R. O. Murphy, F. Schweitzer, D. Sornette, B. Stojadinovic</b> |
| 851-0587-00L  | <b>CIS Colloquium</b><br><i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>1K</b>  |   |
| 851-0587-00 K | CIS Colloquium<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich**<br/>More information at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672979.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672979.details.html</a></i> |           |             | 1 Std. Do 12-14 IFW E42  | <b>L.-E. Cederman</b>   |
| 851-0609-02L  | <b>PhD Colloquium on Climate Change - Science, Economics, and Policy</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1K</b>  |   |
| 851-0609-02 K | PhD Colloquium on Climate Change - Science, Economics, and Policy<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |           |             | 16s Std.   | <b>R. Schubert, V. Hoffmann, M. Siegrist</b>  |
| 862-0078-00L  | <b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History</b>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2K</b>  |   |
| 862-0078-00 K | Research Colloquium. Extra-European History and Global History<br><i>Teilnehmerzahl auf 20 Pers. beschränkt<br/>Geöffnet für Masterstudierende auf persönliche Einladung. Findet 14-täglich statt.</i>   |           |             | 2 Std. Do/2w 18-20 IFW D42   | <b>H. Fischer-Tiné</b>  |
| 862-0088-00L  | <b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung</b><br><i>Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1K</b>  |   |
| 851-0157-02 K | Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>  |           |             | 14s Std. Mo/2w 28.04. 10-12 IFW E42 12.05. 10-12 IFW E42 26.05. 10-12 IFW E42              | <b>M. Hagner</b>  |
| 862-0089-00L  | <b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium</b><br><i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>  |   |
| 851-0300-09 S | Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■<br><i>14-tägl. Mi 17-19, Termine folgen</i>   |           |             | 14s Std. Mi 17-19 HG E67.2   | <b>A. Kilcher</b>   |
| 851-0624-00L  | <b>Seminar for Ph.D. Students: Research for Development (R4D)- Theoretical Approaches and Field Studies</b>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1K</b>  |   |
| 851-0624-00 K | Seminar for Ph.D. Students: Research for Development (R4D)- Theoretical Approaches and Field Studies<br><i>2-tägiger Blockkurs</i>   |           |             | 16s Std. 08.04. 09-17 LFW E11 11.04. 09-17 LFW E11   | <b>R. Kappel, B. Becker</b>   |
| 853-0726-00L  | <b>Geschichte II: Global (Anti-</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |   |

**Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)**

|                     |   |          |             |              |                  |                       |                        |   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------------|-----------------------|------------------------|---|
| 853-0726-00 V       | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)  |          | 2 Std.      | Mi           | 15-17            | IFW A36               | <b>H. Fischer-Tiné</b> |   |
| <b>851-0730-01L</b> | <b>Praxisseminar Patentwesen für den Ingenieur</b><br><i>Voraussetzung: Besuch einer mind. 2 ECTS-Punkte liefernde Grundlagenvorlesung in Patentrecht sowie ausgezeichnete Deutschkenntnisse.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0730-01 S       | Praxisseminar Patentwesen für den Ingenieur ■<br><i>Am 31.3.2014 findet ab 12.15 bis spätestens 16 Uhr die Einführung in den Stoff des Praxisseminars in Zürich statt (ETH Raum: IFW E42)</i><br><i>1. 4.2014: Einführungsvorlesung in die rechtlichen und praktischen Aspekte des Einspruchs am Europäischen Patentamt in München.</i><br><i>2. 4.2014: Besuch einer Einspruchsverhandlung am Europäischen Patentamt in München.</i><br><i>Am 28.4.2014 ist der Besuch einer Patentabteilung eines Industriebetriebes geplant (Details folgen)</i> |          |             | 28s Std.     | 31.03.           | 12-16                 | IFW E42                | <b>H. E. Laederach</b>  |
| <b>851-0585-32L</b> | <b>Understanding and Solving Societal Problems with Modeling and Simulation</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0585-32 V       | Understanding and Solving Societal Problems with Modeling and Simulation  |          |             | 2 Std.       | Mo               | 10-12                 | RZ F21                 | <b>D. Helbing</b> , T. Chadeaux, M. Mäs   |
| <b>851-0735-12L</b> | <b>Turning Ideas Into Innovations: The Role of Intellectual Property in Life Sciences</b><br><i>For Ph.D. Students</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0735-12 V       | Turning Ideas Into Innovations: The Role of Intellectual Property in Life Sciences  |          |             | 2 Std.       | Mo               | 15-17                 | HIT J53                | <b>H. Müller</b>  |
| <b>851-0732-03L</b> | <b>Intellectual Property: An Introduction</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0732-03 V       | Intellectual Property: An Introduction<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. findet erst im FS15 wieder statt, da Prof. Bechtold im FS14 im sabbatical ist</i>  |          |             | 2 Std.       |                  |                       |                        | <b>S. Bechtold</b>  |
| <b>851-0587-01L</b> | <b>CIS Doctoral Colloquium</b><br><i>Nur für CIS-Doktoranden!</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>3K</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0587-01 K       | CIS PhD Colloquium<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672980.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672980.details.html</a></i><br><br><i>Seminar wird in Englisch und Deutsch gehalten.</i>  |          |             | 3 Std.       | Do               | 14-17                 | IFW E42                | <b>P. Holtrup Mostert</b>   |
| <b>851-0252-00L</b> | <b>Applied Cognitive Science</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0252-00 V       | Applied Cognitive Science<br><i>Teilnehmerzahl auf 70 Personen beschränkt</i>   |          |             | 2 Std.       | Do               | 15-17                 | IFW A32.1              | <b>C. Hölscher</b> , V. Schinazi, T. Thrash   |
| <b>851-0550-01L</b> | <b>Kolloquium Graduiertenkolleg "Geschichte des Wissens"</b><br><i>Nur für Graduierte des Graduiertenkollegs "Geschichte des Wissens".</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0550-01 K       | Kolloquium Graduiertenkolleg "Geschichte des Wissens" ■<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i><br><i>Blockveranstaltung, Daten n. Vereinbarung</i><br><i>Ort: Rämistrasse 64, EO15</i>  |          |             | 2 Std.       | n. V.            |                       |                        | <b>M. Hagner</b> , D. Gugerli, M. Hampe, P. Sarasin, J. Tanner  |
| <b>851-0252-04L</b> | <b>Behavioral Studies Colloquium</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0252-04 K       | Behavioral Studies Colloquium   |          |             | 2 Std.       | Di               | 13-15<br>26.03. 18-20 | HG E41<br>IFW A32.1    | <b>C. Hölscher</b> , H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern |
| <b>851-0549-00L</b> | <b>Webclass Technikgeschichte</b><br><i>Die Lerneinheit wird ausnahmsweise im FS14 angeboten.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0549-00 K       | Webclass Technikgeschichte<br><i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen: 24.2.2014 und 14.4.2014, jeweils von 17-19 Uhr.</i>  |          |             | 2 Std.       | 24.02.<br>14.04. | 17-19<br>17-19        | IFW A36<br>IFW A36     | <b>D. Gugerli</b>   |
| <b>851-0549-10L</b> | <b>Technikgeschichte der Spätmoderne III</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>    |                  |                       |                        |   |
| 851-0549-10 S       | Technikgeschichte der Spätmoderne III<br><i>Beginn: 25.2.2014</i><br><br><i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>   |          |             | 2 Std.       | Di               | 12-14                 | IFW A32.1              | <b>D. Gugerli</b>   |
| <b>862-0002-11L</b> | <b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (FS 2014)</b><br><i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende</i><br><i>Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1K+1A</b> |                  |                       |                        |   |

|                     |   |          |                                     |                                  |  |   |
|---------------------|---|----------|-------------------------------------|----------------------------------|--|---|
| 862-0126-00 K       | Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens"<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Empfohlen für MAGPW Studierenden in den ersten zwei Semestern<br>Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18:15 - 20:00 Uhr, 14-tägl. ab 26.2.2014.<br>Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a> | 14s Std. | Mi/2w<br>16.04.<br>07.05.<br>21.05. | 18-20<br>18-20<br>18-20<br>18-20 | RZ F21<br>RZ F21<br>RZ F21<br>RZ F21         | <b>M. Hampe</b> , H. Fischer-Tiné,<br>D. Gugerli, M. Hagner,<br>A. Kilcher, P. Sarasin,<br>J. Tanner, L. Wingert  |
| 862-0002-00 A       | Forschungskolloquium mit Protokoll  | 14s Std. | n. V.                               |                                  |  | <b>M. Hagner</b> , H. Fischer-Tiné,<br>D. Gugerli, M. Hampe,<br>A. Kilcher, P. Sarasin,<br>J. Tanner, L. Wingert  |
| <b>851-0157-43L</b> | <b>Was ist Historische Epistemologie?</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0157-43 S       | Was ist Historische Epistemologie?<br>Beginn: 25.2.2014   |          |                                     | 2 Std.                           | Di   | 17-19 HG F26.5 <b>M. Hagner</b>   |
| <b>851-0157-44L</b> | <b>Wissenschaft und Gewalt</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0157-44 S       | Wissenschaft und Gewalt<br>Beginn: 26.2.2014  |          |                                     | 2 Std.                           | Mi   | 10-12 HG G26.1 <b>M. Hagner</b>   |
| <b>851-0157-42L</b> | <b>Komplexe Systeme, von Mathematik bis Soziologie</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0157-42 S       | Komplexe Systeme, von Mathematik bis Soziologie   |          |                                     | 2 Std.                           | Mo   | 15-17 IFW B42 <b>H. Adorf</b>   |
| <b>851-0157-46L</b> | <b>Digital Humanities. Zur Geschichte berechnender Erkenntnis</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0157-46 S       | Digital Humanities. Zur Geschichte berechnender Erkenntnis  |          |                                     | 2 Std.                           | Di   | 10-12 IFW C33 <b>M. Pratschke</b>   |
| <b>851-0157-47L</b> | <b>Sirenen, Radio, MP3: The Science of Sounds / The Sounds of Science im 19. und 20. Jh.</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0157-47 S       | Sirenen, Radio, MP3: The Science of Sounds / The Sounds of Science im 19. und 20. Jh.   |          |                                     | 2 Std.                           | Di   | 15-17 IFW D42 <b>M. Stadler</b>   |
| <b>851-0121-03L</b> | <b>Philosophische Überlegungen zur Mathematik</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2G</b>                        |  |   |
| 851-0121-03 G       | Philosophische Überlegungen zur Mathematik  |          |                                     | 2 Std.                           | Mi/2<br>12.03.<br>19.03.<br>26.03.<br>02.04. | 15-17<br>15-17<br>15-17<br>15-17<br>15-17<br>ML H37.1<br>LFW C5<br>LFW C5<br>LFW C5<br>LFW C5 <b>G. Sommaruga</b> |
| <b>851-0144-18L</b> | <b>Turings Ideen in Logik und Informatik</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0144-18 S       | Turings Ideen in Logik und Informatik<br>Findet dieses Semester nicht statt.<br>findet im FS14 nicht statt  |          |                                     | 28s Std.                         |  | Noch nicht bekannt  |
| <b>851-0309-11L</b> | <b>Thomas Manns Buddenbrooks und das zeitgenössische Wissen über die 'Familie' und ihren 'Verfall'</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0309-11 S       | Thomas Manns Buddenbrooks und das zeitgenössische Wissen über die 'Familie' und ihren 'Verfall'   |          |                                     | 2 Std.                           | Mo   | 10-12 HG G26.5 <b>J. Reidy</b>  |
| <b>851-0300-75L</b> | <b>Bücher verbieten. Über formative Prozesse der Zensur</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0300-75 S       | Bücher verbieten. Über formative Prozesse der Zensur  |          |                                     | 2 Std.                           | Mi<br>19.02.                                 | 10-12<br>10-12 HG E33.5<br>HG F26.1 <b>J. Marquardt</b>   |
| <b>851-0544-03L</b> | <b>Globale Umweltgeschichte</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0544-03 S       | Globale Umweltgeschichte<br>Beginn: 24.2.2014   |          |                                     | 2 Std.                           | Mo   | 13-15 CAB G56 <b>P. Kupper Büchel</b>   |
| <b>851-0300-76L</b> | <b>Literatur und Kunst der modernen europäischen Avantgarden</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2G</b>                        |  |   |
| 851-0300-76 G       | Literatur und Kunst der modernen europäischen Avantgarden   |          |                                     | 2 Std.                           | Mi   | 10-12 HG F26.5 <b>S. S. Leuenberger</b>   |
| <b>851-0300-77L</b> | <b>Glauben und Wissen. Modelle aus Literatur, Theologie, Philosophie und Kulturgeschichte</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>1S</b>                        |  |   |
| 851-0300-77 S       | Glauben und Wissen. Modelle aus Literatur, Theologie, Philosophie und Kulturgeschichte<br>Daten: 14.3., 21.3. 28.3., 4.4. und 11.4.2014 jeweils 13-17   |          |                                     | 20s Std.                         | Fr   | 13-17 ML J37.1 <b>E. Edelmann-Ohler</b>   |
| <b>851-0300-78L</b> | <b>Romantik - Literatur und Wissen um 1800</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2V</b>                        |  |   |
| 851-0300-78 V       | Romantik - Literatur und Wissen um 1800   |          |                                     | 2 Std.                           | Mi   | 13-15 HG F5 <b>A. Kilcher</b>   |
| <b>851-0300-79L</b> | <b>Theorien des Witzes</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |
| 851-0300-79 S       | Theorien des Witzes   |          |                                     | 2 Std.                           | Do   | 13-15 IFW A36 <b>A. Kilcher</b>   |
| <b>851-0125-29L</b> | <b>Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2G</b>                        |  |   |
| 851-0125-29 G       | Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften   |          |                                     | 2 Std.                           | Fr   | 13-15 HG D5.2 <b>M. Hampe</b> , R. Prentner,<br>N. Sieroka  |
| <b>851-0147-00L</b> | <b>Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>3V</b>                        |  |   |
| 851-0147-00 V       | Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie  |          |                                     | 42s Std.                         | Mo   | 17-19 HG E1.1 <b>M. Hampe</b>   |
| <b>851-0125-35L</b> | <b>Wissen und Erfahrung</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>                         | <b>2S</b>                        |  |   |



|                     |   |          |             |           |                             |                         |                                  |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|
| 851-0125-35 S       | Wissen und Erfahrung  |          |             | 2 Std.    | Do<br>04.06.<br>05.06.      | 13-15<br>12-14<br>13-15 | ML J34.3<br>ML J34.3<br>ML J34.3 |  | <b>L. Wingert</b>                                  |
| <b>851-0101-38L</b> | <b>The Birth of a World Religion - Introduction to the History of the Sikhs and Sikhism, c. 1500-2000</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1U</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0101-38 U       | The Birth of a World Religion - Introduction to the History of the Sikhs and Sikhism, c. 1500-2000  |          |             | 1 Std.    | Do/2w                       | 15-17                   | IFW D42                          |  | <b>H. Fischer-Tiné</b>                             |
| <b>851-0252-01L</b> | <b>Human-Computer Interaction and Usability</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0252-01 S       | Human-Computer Interaction and Usability<br><i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>   |          |             | 2 Std.    | Di                          | 10-12                   | IFW C31                          |  | <b>C. Hölscher, V. Rheinstädter, T. Thrash</b>     |
| <b>851-0252-03L</b> | <b>Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3S</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0252-03 S       | Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users   |          |             | 3 Std.    | Mo                          | 15-18                   | RZ F21                           |  | <b>V. Schinazi, C. Hölscher, T. Thrash</b>         |
| <b>851-0125-36L</b> | <b>Konzeptionen der Vernunft</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0125-36 S       | Konzeptionen der Vernunft   |          |             | 2 Std.    | Mi                          | 13-15                   | IFW E42                          |  | <b>N. El Kassar</b>                                |
| <b>851-0125-37L</b> | <b>Induktion, Kausalität, Naturgesetze</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0125-37 S       | Induktion, Kausalität, Naturgesetze   |          |             | 2 Std.    | Mo                          | 10-12                   | IFW B42                          |  | <b>K. Bschrir</b>                                  |
| <b>851-0125-38L</b> | <b>Philosophie der Biologie: Darwins Theorie</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0125-38 S       | Philosophie der Biologie: Darwins Theorie   |          |             | 2 Std.    | Do                          | 10-12                   | CAB G61                          |  | <b>K. Bschrir</b>                                  |
| <b>851-0300-80L</b> | <b>Gärtnern im Zeitalter des Anthropozän: Technikphilosophische und kulturwissenschaftliche Positionen</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0300-80 V       | Gärtnern im Zeitalter des Anthropozän: Technikphilosophische und kulturwissenschaftliche Positionen   |          |             | 2 Std.    | Do                          | 15-17                   | HG D5.2                          |  | <b>A. Schwarz</b>                                  |
| <b>851-0578-02L</b> | <b>Soziologische Tauschtheorie</b><br><i>Anmeldung via Sekretariat Soziologie: claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0578-02 V       | Soziologische Tauschtheorie<br><i>5.-8.5.2014 (Mo-Mi 12-14 u. 17-19, Do 12-14)</i>  |          |             | 14s Std.  | 05.05.-<br>07.05.<br>08.05. | 12-14<br>17-19<br>12-14 | IFW C42<br>IFW C42<br>IFW C42    |  | <b>T. Gautschi</b>                                 |
| <b>851-0300-81L</b> | <b>Fundamentalismus und der Wissensanspruch in den monotheistischen Religionen</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0300-81 S       | Fundamentalismus und der Wissensanspruch in den monotheistischen Religionen<br><i>Daten: 27.2., 6.3., 13.3., 20.3., 27.03.2014 jeweils 10-13</i>  |          |             | 15s Std.  | Do                          | 10-13                   | CHN D46                          |  | <b>C. Schulte</b>                                  |
| <b>851-0585-04L</b> | <b>Lecture with Computer Exercises: Modelling and Simulating Social Systems with MATLAB</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0585-04 S       | Lecture with Computer Exercises: Modelling and Simulating Social Systems with MATLAB<br><i>Teilnehmerzahl auf 30 Personen beschränkt</i>  |          |             | 2 Std.    | Mo                          | 17-19                   | ML H37.1                         |  | <b>T. Kuhn, D. Biasini, D. Helbing, O. Woolley</b> |
| <b>851-0252-05L</b> | <b>Research Colloquium Cognitive Science</b><br><i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2K</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0252-05 K       | Research Colloquium Cognitive Science<br><i>Fr 11-13 im Foyer Cognitive Science (RZ)</i>  |          |             | 2 Std.    |                             |                         |                                  |  | <b>C. Hölscher, V. Schinazi, T. Thrash</b>         |
| <b>851-0588-02L</b> | <b>Signaling Theory and the "Handicap Principle". Applications in the Social and Natural Sciences</b><br><i>Zusätzliche Anmeldung via Sekretariat Soziologie erforderlich: claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0588-02 V       | Signaling Theory and the "Handicap Principle". Applications in the Social and Natural Sciences<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Veranstaltung fällt leider aus.</i>                              |          |             | 14s Std.  |                             |                         |                                  |  | <b>A. Diekmann</b>                                 |
| <b>851-0341-05L</b> | <b>La condizione postumana. Un corso con Rosi Braidotti</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0341-05 V       | La condizione postumana. Un corso con Rosi Braidotti<br><i>Daten: 18.02.; 20.02; 25.02; 27.02; 11.03.; 13.03., 25.03., 27.03.; 1.04., 3.04., 6.05., 8.05., 20.05., 22.05.2014, jeweils 17-19</i>              |          |             | 28s Std.  | Di<br>Do                    | 17-19<br>17-19          | HG E22<br>HG F26.5               |  | <b>R. Braidotti</b>                                |
| <b>851-0157-48L</b> | <b>Verhaltensökonomie und Umweltverhalten</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                             |                         |                                  |  |  |
| 851-0157-48 V       | Verhaltensökonomie und Umweltverhalten<br><i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt</i>   |          |             | 2 Std.    | Mi                          | 10-12                   | CHN D44                          |  | <b>E. Gsottbauer</b>                               |
| <b>851-0517-05L</b> | <b>Cooperation and Fairness: Theories and Experiments</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |                             |                         |                                  |  |  |

|               |   |             |                   |       |           |                    |
|---------------|---|-------------|-------------------|-------|-----------|--------------------|
| 851-0517-05 V | Cooperation and Fairness: Theories and Experiments<br><i>Blockcourse: 12.5.-15.5.2014, Mo-Mi 13-15 / 17-19, Do 13-15</i><br><i>Number of participants is limited.</i><br><i>Registration at Chair of</i><br><i>Sociology:claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i> | 14s Std.    | 12.05.-<br>14.05. | 17-19 | IFW C42   | <b>R. Suleiman</b> |
| 862-0096-00L  | <b>Seminar zur theoretischen Philosophie: W</b><br><b>Besprechung aktueller</b><br><b>Forschungsarbeiten</b><br><i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie</i><br><i>des Wissens und DGESS Doktorierende.</i>  | <b>3 KP</b> |                   |       |           | <b>1S</b>          |
| 862-0096-00 S | Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller<br>Forschungsarbeiten<br><i>Anmeldung bitte an sieroka@phil.gess.ethz.ch</i>   | 14s Std.    | Fr/2w             | 10-12 | IFW D31.3 | <b>N. Sieroka</b>  |

#### Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Gesundheitswissenschaften und Technologie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende                       |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|----------------------------------|
|                     | <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>   |          |             |           |    |       |         |                                  |
| <b>376-0814-00L</b> | <b>Lectures in Clinical Neuroscience</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> |           |    |       |         |                                  |
| 376-0814-00 V       | Lectures in Clinical Neuroscience ■<br>Block course at the Department of Neurology, Rehabilitation Centre, 7317 Valens<br>Please register directly by email to:<br>Gabriela Wyttenbach<br>Sekretariat Prof. Kesselring<br>Klinik für Neurologie<br>Rehabilitationszentrum, CH-7317 Valens<br>phone +41 (0)81 303 1408<br>fax +41 (0)81 303 1410<br>g.wyttenbach@klinik-valens.ch |          |             | 4s Std.   |    |       |         | <b>J. Kesselring</b>             |
| <b>376-1792-00L</b> | <b>Introductory Course in Neuroscience II</b>  |          | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                                  |
| 376-1792-00 V       | Introductory Course in Neuroscience II ■<br>**together with the Uni Zurich**<br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html</a><br><br>Kurs des ZNZ   |          |             | 2 Std.    | Mo | 17-19 | I03 G85 | <b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b> |
| <b>376-1796-00L</b> | <b>Advanced Course in Neurobiology II</b>  |          | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                                  |
| 376-1796-00 V       | Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) ■<br>**Course at Uni Zurich**<br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html</a><br><br>Kurs des ZNZ   |          |             | 2 Std.    | Mo | 17-19 | UNI ZH. | <b>J.-M. Fritschy, U. Gerber</b> |

### ►► Lebensmittelwissenschaft

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |         | Dozierende                      |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|---------------------------------|
| <b>752-0006-00L</b> | <b>Öffentliche lebensmittel- und ernährungswissenschaftliche Kolloquien</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2K</b> |        |       |         |                                 |
| 752-0006-00 K       | Öffentliche lebensmittel- und ernährungswissenschaftliche Kolloquien  |          |             | 2 Std.    | Di     | 16-18 | LFO C13 | <b>L. Meile</b>                 |
| <b>388-5000-00L</b> | <b>Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |         |                                 |
| 388-5000-00 G       | Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■<br>Block course: 9 -20 June 2014<br><br><i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |          |             | 28s Std.  | 20.06. | 14-17 | LFW C11 | <b>F. Tanner, E. J. Windhab</b> |

### Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Doktorat Departement Informatik

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b>   |   |
| 252-0407-00 V       | Cryptography  |          |             | 3 Std. Mi 13-16 CAB G51   | <b>U. Maurer</b>  |
| 252-0407-00 U       | Cryptography  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 CAB G52<br>Fr 10-12 CAB G57   | <b>U. Maurer</b>  |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i>  |          |             | 1 Std.  | <b>U. Maurer</b>  |
| <b>252-0924-00L</b> | <b>OMS Case Study II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>   |   |
| 252-0924-00 S       | OMS Case Study II   |          |             | 2 Std. Mi 13-15 CNB E109  | <b>M. Norrie</b>  |
| <b>252-0926-00L</b> | <b>Seminar Verteilte Systeme (für Doktorierende)</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>   |   |
| 252-0926-00 S       | Seminar Verteilte Systeme ■<br><i>Ort: Seminarraum der Forschungsgruppe</i>   |          |             | 2 Std. Mi 15-17   | <b>F. Mattern</b>   |
| <b>252-0912-00L</b> | <b>Experimental Computer Systems</b><br><i>Für Post/Doktoranden im Institut für Computersysteme. Alle anderen brauchen Bewilligung des Dozenten.</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>   |   |
| 252-0912-00 S       | Experimental Computer Systems   |          |             | 2 Std. Mo 13-15 RZ F21  | <b>T. Gross</b>   |
| <b>252-0932-00L</b> | <b>Seminar on Cryptography</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>   |   |
| 252-0932-00 S       | Seminar on Cryptography<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig TBA</i>   |          |             | 1 Std.  | <b>U. Maurer, M. Hirt</b>                                       |
| <b>252-0934-00L</b> | <b>Algorithms and Complexity (FS)</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b>   |   |
| 252-0934-00 S       | Algorithms and Complexity   |          |             | 1 Std. n. V.  | <b>P. Widmayer, J. Hromkovic</b>                                |
| <b>252-3600-02L</b> | <b>Ubiquitous Computing Seminar</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>   |   |
| 252-3600-02 S       | Ubiquitous Computing Seminar  |          |             | 2 Std. Di 11-13 CAB G52   | <b>F. Mattern, O. Hilliges</b>                                  |
| <b>252-4202-00L</b> | <b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>   |   |
| 252-4202-00 S       | Seminar in Theoretical Computer Science   |          |             | 2 Std. Di 12-13 CAB G51<br>Do 12-13 CAB G51<br>22.04. 12-13 CAB G51<br>24.04. 12-13 CAB G51<br>30.04. 12-13 CAB G51<br>14.05. 12-13 CAB G51<br>16.05. 12-13 CAB G61<br>03.06. 12-13 CAB G51<br>05.06. 12-13 CAB G51<br>10.06. 12-13 CAB G51<br>12.06. 12-13 CAB G51<br>17.06. 12-13 CAB G11<br>19.06. 12-13 CAB G11<br>24.06. 12-13 CAB G51<br>26.06. 12-13 CAB G51<br>10.07. 12-13 CAB G51<br>11.07. 12-13 CAB G51<br>29.07. 12-13 CAB G51<br>26.08. 12-13 LFW C4<br>28.08. 12-13 LFW C4 | <b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger</b> |
| <b>263-2100-00L</b> | <b>Research Topics in Software Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>   |   |
| 263-2100-00 S       | Research Topics in Software Engineering   |          |             | 2 Std. Do 15-17 CHN D42   | <b>P. Müller, M. Vechev</b>                                     |
| <b>263-4051-00L</b> | <b>Complexity Theoretic Cryptography</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |   |
| 263-4051-00 V       | Complexity Theoretic Cryptography<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.  | <b>T. Holenstein</b>  |
| 263-4051-00 U       | Complexity Theoretic Cryptography<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 1 Std.  | <b>T. Holenstein</b>  |
| <b>263-4052-00L</b> | <b>Coding Theory</b><br><i>The course is aimed at advanced master students and PhD students. Prerequisites: Knowledge of algebra over finite fields and basic graph theory is required.</i>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |   |
| 263-4052-00 V       | Coding Theory   |          |             | 2 Std. Di 13-15 ETZ H91   | <b>T. Holenstein</b>  |
| 263-4052-00 U       | Coding Theory   |          |             | 1 Std. Di 15-16 ETZ H91   | <b>T. Holenstein</b>  |
| <b>252-4302-00L</b> | <b>Seminar Algorithmic Game Theory</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>   |   |
| 252-4302-00 S       | Seminar Algorithmic Game Theory<br><i>A first information meeting will be held on Friday, Feb 21, 2014 at 14:15 h in CAB H 52. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays during the teaching term.</i> |          |             | 2 Std.  | <b>P. Widmayer, M. Mihalak</b>                                  |
| <b>263-2300-00L</b> | <b>How To Write Fast Numerical Code</b><br><i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>  |   |

|  |  |          |             |                 |                    |                         |                               |   |
|--|--|----------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| 263-2300-00 V  | How To Write Fast Numerical Code   |          |             | 3 Std.          | Mo<br>Mi<br>14.04. | 10-12<br>09-10<br>10-12 | CAB G59<br>CAB G52<br>HG D7.1 | <b>M. Püschel</b>                                 |
| 263-2300-00 U  | How To Write Fast Numerical Code   |          |             | 2 Std.          | Fr                 | 14-16                   | HG E22                        | <b>M. Püschel</b>                                 |
| <b>263-2810-00L</b>  | <b>Advanced Compiler Design</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |                    |                         |                               |   |
| 263-2810-00 V  | Advanced Compiler Design   |          |             | 3 Std.          | Mi<br>Fr           | 10-12<br>09-10          | IFW A32.1<br>IFW A32.1        | <b>T. Gross</b>                                   |
| 263-2810-00 U  | Advanced Compiler Design   |          |             | 2 Std.          | Fr                 | 10-12                   | IFW A32.1                     | <b>T. Gross</b>                                   |
| 263-2810-00 A  | Advanced Compiler Design<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.          |                    |                         |                               | <b>T. Gross</b>                                   |
| <b>264-5811-00L</b>  | <b>Programming Systems Seminar</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>       |                    |                         |                               |   |
|  | <i>The seminar is open to assistants of the Chair of Programming Methodology and the Software Reliability Lab (Department of Computer Science). Others should contact the instructors.</i> |          |             |                 |                    |                         |                               |   |
| 264-5811-00 S  | Programming Systems Seminar ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 2 Std.          | Fr                 | 14-16                   | CAB H53                       | <b>P. Müller, M. Vechev</b>                       |
| <b>263-5220-00L</b>  | <b>Projects in Machine Learning: Selected Topics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3P</b>       |                    |                         |                               |   |
| 263-5220-00 P  | Projects in Machine Learning: Selected Topics<br><i>Enrollment limited to 45 people</i>  |          |             | 3 Std.          | Di<br>Do           | 15-16<br>15-17          | CAB G59<br>CAB G51            | <b>A. Krause, G. Bartok, A. Karbasi</b>           |
| <b>264-5800-02L</b>  | <b>Doctoral Seminar in Visual Computing (FS14)</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b>       |                    |                         |                               |   |
| 264-5800-00 S  | Doctoral Seminar in Visual Computing   |          |             | 1 Std.          | Fr                 | 12-13                   | CAB G51                       | <b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung</b> |
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |  |          |             |                 |                    |                         |                               |   |

#### Doktorat Departement Informatik - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

A minimum of 12 ECTS credit points must be obtained during doctoral studies.

The courses on offer below are but a small selection out of a much larger available number of courses. Please discuss your course selection with your PhD supervisor.

| Nummer   | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende  |                       |
|--|---|----------|-------------|--|---|-----------------------|
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |   |          |             |  |   |                       |
| <b>227-0126-00L</b>  | <b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>0.5S</b>  |   |                       |
| 227-0126-00 S  | Advanced Topics in Networked Embedded Systems   |          |             | 0.5 Std. Mi/2w 09-10   | ETZ F78.1 <b>O. Saukh, J. Beutel, L. Thiele</b>   |                       |
| <b>227-0146-00L</b>  | <b>Analog-to-Digital Converters</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |   |                       |
| 227-0146-00 V  | Analog-to-Digital Converters  |          |             | 2 Std. Mo 08-10  | ETZ E9 <b>Q. Huang, T. Burger</b>   |                       |
| 227-0146-00 U  | Analog-to-Digital Converters  |          |             | 2 Std. Mo 10-12  | ETZ E9 <b>Q. Huang, T. Burger</b>   |                       |
| <b>227-0159-00L</b>  | <b>Quantum Transport for Engineers</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |   |                       |
| 227-0159-00 V  | Quantum Transport for Engineers   |          |             | 2 Std. Do 08-10  | ETZ G91 <b>M. Luisier</b>   |                       |
| 227-0159-00 U  | Quantum Transport for Engineers   |          |             | 2 Std. Do 10-12  | ETZ G91 <b>M. Luisier</b>   |                       |
| <b>227-0207-00L</b>  | <b>Nonlinear Systems and Control</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |   |                       |
| 227-0207-00 G  | Nonlinear Systems and Control<br><i>Pre-requisite: Control Systems 1</i>  |          |             | 4 Std. Fr 13-17  | ETF E1 <b>E. Gallestey Alvarez, A. Paice</b>  |                       |
| <b>227-0221-00L</b>  | <b>Model Predictive Control</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |   |                       |
| 227-0221-00 G  | Model Predictive Control<br><i>Eintrag auf Einschreibliste erforderlich (siehe "Besonderes").<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockcourse in the first two weeks of the semester.</i> |          |             | 4 Std. 17.02. 09-13<br>18.02. 09-13<br>19.02. 09-13<br>20.02. 09-13<br>21.02. 09-13<br>24.02. 09-13<br>25.02. 09-13<br>26.02. 09-15<br>15-18<br>27.02. 08-13<br>28.02. 08-13 | HG E3<br>HG E3<br>HG D16.2<br>HG D16.2<br>HG E3<br>HG E3<br>HG E3<br>HG D16.2<br>HG D16.2<br>HG D16.2<br>HG D16.2 | <b>M. Morari</b>      |
| <b>227-0418-00L</b>  | <b>Algebra and Error Correcting Codes</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |   |                       |
| 227-0418-00 G  | Algebra and Error Correcting Codes  |          |             | 4 Std. Di 13-17  | ETZ E9 <b>H.-A. Loeliger</b>  |                       |
| <b>227-0420-00L</b>  | <b>Information Theory II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |   |                       |
| 227-0420-00 V  | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.   | <b>A. Lapidoth</b>  |                       |
| 227-0420-00 U  | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.   | <b>A. Lapidoth</b>  |                       |
| <b>227-0434-00L</b>  | <b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |   |                       |
| 227-0434-00 V  | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.   | <b>H. Bölcskei</b>  |                       |
| 227-0434-00 U  | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.   | <b>H. Bölcskei</b>  |                       |
| <b>227-0438-00L</b>  | <b>Fundamentals of Wireless Communication</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |   |                       |
| 227-0438-00 V  | Fundamentals of Wireless Communication  |          |             | 2 Std. Di 10-12<br>13.05. 15-17  | ETZ E7<br>ETF E1 <b>H. Bölcskei</b>   |                       |
| 227-0438-00 U  | Fundamentals of Wireless Communication  |          |             | 2 Std. Di 08-10  | ETZ E7 <b>H. Bölcskei</b>   |                       |
| <b>227-0558-00L</b>  | <b>Principles of Distributed Computing</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b>  |   |                       |
| 227-0558-00 V  | Principles of Distributed Computing   |          |             | 2 Std. Mi 08-10  | CAB G51 <b>R. Wattenhofer</b>   |                       |
| 227-0558-00 U  | Principles of Distributed Computing<br><i>In Gruppen</i>  |          |             | 2 Std. Mi 10-12<br>Mi/1 13-15<br>Mi/2 13-15<br>19.02. 10-12<br>26.02. 13-15<br>05.03. 13-15<br>12.03. 13-15  | CAB G52<br>LFW E41<br>LFW E13<br>ML F38<br>CAB G52<br>CAB G52<br>CAB G52  | <b>R. Wattenhofer</b> |
| 227-0558-00 A  | Principles of Distributed Computing<br><i>No presence required.<br/>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>   |          |             | 1 Std.   | <b>R. Wattenhofer</b>   |                       |
| <b>227-0559-00L</b>  | <b>Seminar in Distributed Computing</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>  |   |                       |
| 227-0559-00 S  | Seminar in Distributed Computing  |          |             | 2 Std. Mi 15-17  | ETZ G91 <b>R. Wattenhofer</b>   |                       |
| <b>227-0662-00L</b>  | <b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |   |                       |
| 227-0662-00 G  | Organic and Nanostructured Optics and Electronics<br><i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>  |          |             | 4 Std. Di 13-17  | RZ F21 <b>V. Wood</b>   |                       |

|                     |   |          |             |                 |    |       |           |                                |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----|-------|-----------|--------------------------------|--|
| <b>227-0690-05L</b> | <b>Advanced Topics in Control (Spring 2014)</b><br><i>New topics are introduced every year.</i>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |    |       |           |                                |  |
| 227-0690-05 V       | Advanced Topics in Control (Spring 2014)  |          |             | 2 Std.          | Di | 16-18 | CAB G61   | <b>R. Smith, P. J. Goulart</b> |  |
| 227-0690-05 U       | Advanced Topics in Control (Spring 2014)  |          |             | 2 Std.          | Fr | 10-12 | ETZ D61.1 | <b>R. Smith, P. J. Goulart</b> |  |
| <b>227-0946-00L</b> | <b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>       |    |       |           |                                |  |
| 227-0946-00 V       | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications  |          |             | 2 Std.          | Mi | 08-10 | ETZ E7    | <b>M. Rudin</b>                |  |
| <b>227-0974-00L</b> | <b>TNU Colloquium</b>   | <b>W</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>       |    |       |           |                                |  |
| 227-0974-00 K       | TNU Colloquium<br><i>Thursday, 14:00 - 16:00</i><br><i>WIL Building, TNU meeting room F105, Translational Neuromodeling Unit, Institute for Biomedical Engineering, Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich.</i><br><i>(<a href="http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeudeMap=WIL&amp;lang=en">http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeudeMap=WIL&amp;lang=en</a>)</i> |          |             | 2 Std.          |    |       |           | <b>K. Stephan</b>              |  |
| <b>252-0312-00L</b> | <b>Ubiquitous Computing</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>       |    |       |           |                                |  |
| 252-0312-00 V       | Ubiquitous Computing  |          |             | 2 Std.          | Di | 08-10 | CHN F46   | <b>F. Mattern</b>              |  |
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |    |       |           |                                |  |
| 252-0407-00 V       | Cryptography  |          |             | 3 Std.          | Mi | 13-16 | CAB G51   | <b>U. Maurer</b>               |  |
| 252-0407-00 U       | Cryptography  |          |             | 2 Std.          | Mo | 10-12 | CAB G52   | <b>U. Maurer</b>               |  |
|                     |   |          |             |                 | Fr | 10-12 | CAB G57   |                                |  |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i>  |          |             | 1 Std.          |    |       |           | <b>U. Maurer</b>               |  |
| <b>401-3904-00L</b> | <b>Convex Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |    |       |           |                                |  |
| 401-3904-00 V       | Convex Optimization   |          |             | 2 Std.          | Di | 10-12 | HG D7.2   | <b>M. Baes</b>                 |  |
| 401-3904-00 U       | Convex Optimization   |          |             | 1 Std.          | Do | 15-16 | HG D7.2   | <b>M. Baes</b>                 |  |
| <b>402-0577-00L</b> | <b>Quantum Systems for Information Technology</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |    |       |           |                                |  |
| 402-0577-00 V       | Quantum Systems for Information Technology  |          |             | 2 Std.          | Fr | 13-15 | HIT F13   | <b>A. Wallraff</b>             |  |
| 402-0577-00 U       | Quantum Systems for Information Technology  |          |             | 2 Std.          | Fr | 15-17 | HIT F13   | <b>A. Wallraff</b>             |  |

#### Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    |                            |                         |                                  | Dozierende                                 |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|
| <b>364-0406-00L</b> | <b>Publishing in Management, Technology and Innovation</b><br><i>Only for doctoral students from D-MTEC.</i>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-0406-00 S       | Publishing in Management, Technology and Innovation<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The course takes place once a year in collaboration with University of St.Gallen (Prof. Gassmann), EPFL (Prof. Foray), and ETH (Prof. von Krogh).</i><br><br><i>This year's course will be held at EPFL.</i><br><br><i>Only 8 places are available for doctoral students from ETH.</i> | ■         |             | 20s Std.  |                            |                         |                                  | <b>G. von Krogh</b>                        |
| <b>364-1032-00L</b> | <b>Simulation Techniques for Applied Microeconomics</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-1032-00 G       | Simulation Techniques for Applied Microeconomics<br><i>Block course<br/>23.-27.6.2014, 9:00-17:00 h</i>  |           |             | 35s Std.  |                            |                         |                                  | <b>J. R. Markusen, P. Egger, S. Rausch</b> |
| <b>364-0531-00L</b> | <b>CER-ETH Research Seminar</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-0531-00 S       | CER-ETH Research Seminar<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Genauere Daten gemäss separatem Programm</i>  |           |             | 2 Std.    | Mo                         | 17-19                   | ZUE G1                           | <b>L. Bretschger, H. Gersbach</b>          |
| <b>364-0556-00L</b> | <b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>1G</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-0556-00 G       | Doctoral Workshop: Astute Modelling<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Schedule will be mailed to registered students.<br/>Additional information from Philippe Muller pmuller@ethz.ch<br/>Time: 12.00 s.t. - 13.30.</i>  | ■         |             | 1 Std.    | Di/2w                      | 12-14                   | ZUE G1                           | <b>H. Gersbach</b>                         |
| <b>364-0576-00L</b> | <b>Advanced Sustainability Economics</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-0576-00 G       | Advanced Sustainability Economics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>PhD course, open for MSc students</i>  |           |             | 30s Std.  |                            |                         |                                  | <b>L. Bretschger</b>                       |
| <b>364-0581-00L</b> | <b>Microeconomics Seminar (ETH/UZH)</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-0581-00 S       | Microeconomics Seminar (ETH/UZH)<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672377.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672377.details.html</a></i>  |           |             | 2 Std.    | Do                         | 17-19                   | UNI ZH.                          | <b>H. Gersbach</b>                         |
| <b>364-0559-02L</b> | <b>Design of Institutions and Political Economy (Doctoral Course)</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-0559-00 V       | Design of Institutions and Political Economy (Doctoral Course)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   | ■         |             | 2 Std.    | Di                         | 15-17                   | ZUE G1                           | <b>M. T. Schneider</b>                     |
| <b>364-0513-00L</b> | <b>Empirical Methods in Energy and Environmental Economics</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-0513-00 V       | Empirical Methods in Energy and Environmental Economics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Block Veranstaltung</i>  |           |             | 28s Std.  |                            |                         |                                  | <b>M. Filippini</b>                        |
| <b>365-0900-00L</b> | <b>Managing the Technology Driven Enterprise</b><br><i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende und PhDs MTEC.</i>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                            |                         |                                  |  |
| 365-0900-00 V       | Managing the Technology Driven Enterprise  | ■         |             | 2 Std.    | Mi                         | 12-14                   | ML F36                           | <b>R. Boutellier, M. Heinzen</b>           |
| <b>364-1015-00L</b> | <b>KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-1015-00 S       | KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar<br><i>This seminar takes place in "WEH Konferenzraum D4", Weinbergstrasse</i>  | ■         |             | 1 Std.    |                            |                         |                                  | <b>P. Egger, J.-E. Sturm</b>               |
| <b>364-1016-00L</b> | <b>PhD Course in Computational Economics</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-1016-00 V       | PhD Course in Computational Economics  |           |             | 2 Std.    | Di                         | 10-12                   | ZUE G1                           | <b>D. Harenberg</b>                        |
| <b>364-1020-01L</b> | <b>Methods in Management Research: Module 1: Methodological Fit in Management Research</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-1020-01 S       | Methods in Management Research: Module 1: Methodological Fit in Management Research<br><i>The course will take place on: 26 February and 5 March 2014 from 13:00-17:30 h, room WEV E 27</i>  |           |             | 9s Std.   |                            |                         |                                  | <b>G. Grote</b>                            |
| <b>364-1020-02L</b> | <b>Methods in Management Research: Module 2: Qualitative Research - Design</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |                            |                         |                                  |  |
| 364-1020-02 S       | Methods in Management Research: Module 2: Qualitative Research - Design<br><i>Time: 14.00-17.30 h</i>  |           |             | 9s Std.   | 10.03.<br>14.03.<br>18.03. | 14-18<br>14-18<br>14-18 | WEV H326<br>WEV H326<br>WEV H326 | <b>S. Brusoni, A. Schulze</b>              |
| <b>364-1020-03L</b> | <b>Methods in Management Research:</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |                            |                         |                                  |  |



| <b>Module 3: Qualitative research - Implementation</b>           |   |          |             |           |  |  |        |  |                            |
|--|---|----------|-------------|-----------|--|--|--------|--|----------------------------|
| 364-1020-03 S  | Methods in Management Research: Module 3: Qualitative research - Implementation<br><i>Time: 14.00-17.30 h</i>   |          |             | 9s Std.   | 01.04. 14-18<br>11.04. 14-18<br>16.04. 14-18                                 | WEV H326<br>WEV H326<br>WEV H326               |        |  | <b>S. Brusoni</b>          |
| <b>364-1020-04L</b>  | <b>Methods in Management Research: Module 4: Quantitative Research - Multilevel Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |  |  |        |  |                            |
| 364-1020-04 S  | Methods in Management Research: Module 4: Quantitative Research - Multilevel Analysis   |          |             | 8s Std.   | 03.04. 09-13<br>10.04. 09-13   | CHN D46<br>CHN D46                             |        |  | <b>S. Raeder</b>           |
| <b>364-1020-05L</b>  | <b>Methods in Management Research: Module 5: Quantitative Research - Structural Equation Modelling</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |  |  |        |  |                            |
| 364-1020-05 S  | Methods in Management Research: Module 5: Quantitative Research - Structural Equation Modelling<br><i>Session 1: Montag, 12.5.2014, 9-13 Uhr</i><br><i>Session 2: Montag, 19.5.2014, 9-13 Uhr</i> |          |             | 8s Std.   | 12.05. 09-13<br>19.05. 09-13   | ML H41.1<br>ML H41.1                           |        |  | <b>S. Raeder</b>           |
| <b>364-1026-00L</b>  | <b>Program Evaluation Econometrics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |        |  |                            |
| 364-1026-00 V  | Program Evaluation Econometrics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>   |          |             | 28s Std.  |  |  |        |  | <b>J.-E. Sturm</b>         |
| <b>363-1038-00L</b>  | <b>Sustainability Start-Up Seminar</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |  |  |        |  |                            |
| 363-1038-00 G  | Sustainability Start-Up Seminar   |          |             | 2 Std.    | Do   | 15-17  | HG E22 |  | <b>V. Hoffmann</b>         |
| <b>364-0554-00L</b>  | <b>PhD Course in Dynamic Panel Data Econometrics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>1G</b> |  |  |        |  |                            |
| 364-0554-00 G  | PhD Course in Dynamic Panel Data Econometrics<br><i>Blockkurs. 5.5.-9.5.2014</i>  |          |             | 17s Std.  | 05.05. 14-18<br>06.05. 09-12<br>07.05. 09-12<br>08.05. 09-12<br>09.05. 09-12 | WEH D7<br>WEH D7<br>WEH D7<br>WEH D7<br>WEH D7 |        |  | <b>J. Kiviet, P. Egger</b> |
| <b>364-1045-00L</b>  | <b>Advances in Public Economics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |  |  |        |  |                            |
| 364-1045-00 S  | Advances in Public Economics<br><i>Block course</i>   |          |             | 24s Std.  | 04.02. 09-15<br>05.02. 09-15<br>06.02. 09-15                                 | WEV E27<br>WEV E27<br>WEV E27                  |        |  | <b>M. Köthenbürger</b>     |
| <b>364-1046-00L</b>  | <b>Survival Analysis Using Stata</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |  |  |        |  |                            |
| 364-1046-00 S  | Survival Analysis Using Stata<br><i>8./15./22.5.2014: 15.00-18.00 h</i><br><i>room: WEV J 414</i>   |          |             | 9s Std.   |  |  |        |  | <b>A. Scherer</b>          |
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |   |          |             |           |  |  |        |  |                            |

#### Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer   | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang       |       |       |          | Dozierende   |
|--|---|-----------|-------------|--------------|-------|-------|----------|--|
| <b>151-0111-00L</b>  | <b>Research Seminar in Fluid Dynamics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>    |       |       |          |  |
| 151-0111-00 S  | Research Seminar in Fluid Dynamics  |           |             | 2 Std.       | Di    | 08-10 | ML J34.3 | <b>L. Kleiser</b> , P. Jenny, T. Rösgen  |
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |   |           |             |              |       |       |          |  |
| <b>227-0224-00L</b>  | <b>Stochastic Systems</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |          |  |
| 227-0224-00 V  | Stochastic Systems  |           |             | 2 Std.       | Di    | 10-12 | ML F38   | <b>J. Lygeros</b> , F. Herzog  |
| 227-0224-00 U  | Stochastic Systems  |           |             | 1 Std.       | Di    | 12-13 | ML F38   | <b>J. Lygeros</b> , F. Herzog  |
| <b>151-1053-00L</b>  | <b>Thermo- and Fluid Dynamics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>    |       |       |          |  |
| 151-1053-00 K  | Thermo- and Fluid Dynamics<br><i>Ankündigungen der Daten, Themen und Referenten finden Sie unter <a href="http://www.ifd.mavt.ethz.ch/news/KTF.scheduled">http://www.ifd.mavt.ethz.ch/news/KTF.scheduled</a>.</i> |           |             | 2 Std.       | Mi    | 16-18 | ML H44   | <b>L. Kleiser</b> , R. S. Abhari, K. Boulouchos, P. Jenny, P. Koumoutsakos, C. Müller, H. G. Park, D. Poulidakos, H.-M. Prasser, T. Rösgen, A. Steinfeld |
| <b>151-0566-00L</b>  | <b>Recursive Estimation</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |          |  |
| 151-0566-00 V  | Recursive Estimation  |           |             | 2 Std.       | Mi    | 13-15 | CHN C14  | <b>R. D'Andrea</b>   |
| 151-0566-00 U  | Recursive Estimation<br><i>The course starts in the second week of the semester</i>   |           |             | 1 Std.       | Mi    | 15-16 | CHN C14  | <b>R. D'Andrea</b>   |
| <b>151-0906-00L</b>  | <b>Frontiers in Energy Research</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>    |       |       |          |  |
| 151-0906-00 S  | Frontiers in Energy Research ■<br><i>This course is only for PhD-Students.</i>  |           |             | 2 Std.       | Di    | 16-18 | HG F3    | <b>M. Mazzotti</b> , R. S. Abhari, G. Andersson, J. Carmeliet, M. Filippini  |
| <b>151-1049-00L</b>  | <b>Seminar in Fundamentals of Process Engineering</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1S</b>    |       |       |          |  |
| 151-1049-00 S  | Seminar in Fundamentals of Process Engineering ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The seminar takes place every fortnight, starting on 17.02.14</i>                          |           |             | 1 Std.       | Mo/2w | 13-15 | ML H13   | <b>P. Rudolf von Rohr</b>  |
| <b>151-0294-00L</b>  | <b>Selected Topics in Combustion Theory</b>   | <b>Z</b>  | <b>0 KP</b> | <b>3K</b>    |       |       |          |  |
| 151-0294-00 K  | Selected Topics in Combustion Theory<br><i>The course will start in mid-March and the class will meet on Thursdays for 8 weeks.<br/>No lecture on 17.4.14.</i>  |           |             | 3 Std.       | Do    | 14-17 | HG D3.1  | <b>M. Matalon</b>  |

### Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik - Legende für Typ

|    |                       |    |                                 |
|----|-----------------------|----|---------------------------------|
| Z  | Zusatzangebot zum VLV | W+ | Wählbar für KP und empfohlen    |
| Dr | Für Doktorat geeignet | W  | Wählbar für KP                  |
| O  | Obligatorisch         | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Materialwissenschaft

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer   | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |                  | Dozierende                   |
|--|--|-----------|-------------|-----------|----|------------------|------------------------------|
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> |  |           |             |           |    |                  |                              |
| <b>327-0710-00L</b>  | <b>Polymer Physics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |    |                  |                              |
| 327-0710-00 S  | Polymer Physics<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>      |           |             | 2 Std.    | Mi | 10-12            | <b>H. C. Öttinger</b>        |
| <b>327-0711-00L</b>  | <b>Materialwissenschaft für Fortgeschrittene</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |    |                  |                              |
| 327-0711-00 S  | Materialwissenschaft für Fortgeschrittene  |           |             | 2 Std.    | Mo | 16-18 HCl J492.1 | <b>J. F. Löffler</b>         |
| <b>327-0712-00L</b>  | <b>Nanometallurgie</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |    |                  |                              |
| 327-0712-00 S  | Nanometallurgie  |           |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 HCl E530   | <b>R. Spolenak</b>           |
| <b>651-0130-00L</b>  | <b>Crystallographic Seminar</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |    |                  |                              |
| 651-0130-00 S  | Crystallographic Seminar   |           |             | 2 Std.    | Fr | 10-12 HCl G574   | <b>W. Steuerer</b>           |
| <b>327-1300-00L</b>  | <b>Join Group Seminar</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |    |                  |                              |
| 327-1300-00 S  | Join Group Seminar ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |           |             | 1 Std.    |    |                  | <b>M. Fiebig, N. Spaldin</b> |

### Doktorat Departement Materialwissenschaft - Legende für Typ

|    |                       |    |                                 |
|----|-----------------------|----|---------------------------------|
| Z  | Zusatzangebot zum VLV | W+ | Wählbar für KP und empfohlen    |
| Dr | Für Doktorat geeignet | W  | Wählbar für KP                  |
| O  | Obligatorisch         | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Mathematik

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

Offizielle Website der Zurich Graduate School in Mathematics:  
[www.zurich-graduate-school-math.ch](http://www.zurich-graduate-school-math.ch)

Die Liste der Lehrveranstaltungen (samt der zugehörigen Anzahl Kreditseinheiten) für Doktoratsstudentinnen und Doktoratsstudenten wird jedes Semester im Newsletter der ZGSM veröffentlicht.  
[www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2](http://www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2)

## ►► Graduate School / Graduiertenkolleg

see also 401-5004-13L Coulomb Systems and Ginzburg-Landau Vortices  
[www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?semkez=2013S&lang=en&ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&lerneinheitId=83866](http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?semkez=2013S&lang=en&ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&lerneinheitId=83866)

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |        |       |          | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------|-------|----------|----------------------|
| <b>401-5002-14L</b> | <b>Motivic Integration and Transfer Principles</b>  | <b>Z</b> | <b>0 KP</b>  | <b>2V</b>    |        |       |          |                      |
| 401-5002-14 V       | Motivic Integration and Transfer Principles<br><i>starts in the first week of the semester</i>                                    |          |              | 2 Std.       | Di     | 10-12 | HG G43   | <b>R. Cluckers</b>   |
| <b>401-5004-14L</b> | <b>Velocity Averaging and Hydrodynamic Limits of Kinetic Models</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b>  | <b>2V</b>    |        |       |          |                      |
| 401-5004-14 V       | Velocity Averaging and Hydrodynamic Limits of Kinetic Models<br><i>starts in the second week of the semester</i>                  |          |              | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG G43   | <b>F. Golse</b>      |
| <b>401-5006-14L</b> | <b>Geometric Representations of Graphs</b>  | <b>Z</b> | <b>0 KP</b>  | <b>2V</b>    |        |       |          |                      |
| 401-5006-14 V       | Geometric Representations of Graphs<br><i>starts in the first week of the semester</i>  |          |              | 24s Std.     | Mi     | 13-15 | HG G19.1 | <b>L. Lovasz</b>     |
|                     |   |          |              |              | 19.03. | 13-15 | HG G19.2 |                      |
|                     |   |          |              |              | 21.03. | 13-15 | HG G19.1 |                      |
|                     |   |          |              |              | 28.03. | 13-15 | HG G19.1 |                      |
|                     |   |          |              |              | 11.04. | 13-15 | HG G19.1 |                      |
|                     |   |          |              |              | 16.04. | 13-15 | HG G43   |                      |
|                     |   |          |              |              | 30.04. | 13-15 | HG G19.1 |                      |
| <b>401-3226-00L</b> | <b>Lie Groups II</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4G</b>    |        |       |          |                      |
| 401-3226-00 G       | Lie Groups II   |          |              | 4 Std.       | Mi     | 10-12 | HG E3    | <b>M. Burger</b>     |
|                     |   |          |              |              | Fr     | 10-12 | HG F3    |                      |
| <b>401-3002-12L</b> | <b>Algebraic Topology II</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4G</b>    |        |       |          |                      |
| 401-3002-12 G       | Algebraic Topology II   |          |              | 4 Std.       | Do     | 08-10 | HG D5.2  | <b>P. Biran</b>      |
|                     |   |          |              |              | Fr     | 13-15 | HG G3    |                      |
| <b>401-3532-08L</b> | <b>Differential Geometry II</b>   | <b>W</b> | <b>11 KP</b> | <b>4V+2U</b> |        |       |          |                      |
| 401-3532-00 V       | Differential Geometry II  |          |              | 4 Std.       | Di     | 08-10 | HG G5    | <b>M. Eichmair</b>   |
|                     |   |          |              |              | Mi     | 13-15 | HG G5    |                      |
| 401-3532-00 U       | Differential Geometry II  |          |              | 2 Std.       | Fr     | 10-12 | HG G26.1 | <b>M. Eichmair</b>   |
|                     |   |          |              |              |        | 13-15 | ML J37.1 |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HG E21   |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HG G26.1 |                      |
| <b>401-3462-00L</b> | <b>Funktionalanalysis II</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b> |        |       |          |                      |
| 401-3462-00 V       | Funktionalanalysis II   |          |              | 4 Std.       | Mo     | 10-12 | HG G5    | <b>M. Struwe</b>     |
|                     |   |          |              |              | Do     | 13-15 | HG G5    |                      |
| 401-3462-00 U       | Funktionalanalysis II<br><i>Es wird je mindestens eine Übungsgruppe in deutscher und englischer Sprache geben.</i>                |          |              | 1 Std.       | Mo     | 09-10 | HG F26.3 | <b>M. Struwe</b>     |
|                     |   |          |              |              |        |       | HG G26.1 |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HG G26.3 |                      |
| <b>401-4376-14L</b> | <b>Floer Theory (Part II)</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>    |        |       |          |                      |
| 401-4376-14 V       | Floer Theory (Part II)  |          |              | 2 Std.       | Di     | 13-15 | HG F26.5 | <b>W. Merry</b>      |
| <b>401-4812-14L</b> | <b>Conformal Field Theory</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>    |        |       |          |                      |
| 401-4812-14 V       | Conformal Field Theory  |          |              | 2 Std.       | Mi     | 08-10 | HG G26.5 | <b>G. Felder</b>     |
| <b>401-3652-00L</b> | <b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b> |        |       |          |                      |
| 401-3652-00 V       | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations   |          |              | 4 Std.       | Mo     | 13-15 | HG G3    | <b>N. H. Risebro</b> |
|                     |   |          |              |              | Mi     | 08-10 | HG G26.1 |                      |
| 401-3652-00 U       | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations   |          |              | 1 Std.       | Mo     | 15-16 | HG G3    | <b>N. H. Risebro</b> |
| <b>401-4658-00L</b> | <b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3V+1U</b> |        |       |          |                      |
| 401-4658-00 V       | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |              | 3 Std.       | Mi     | 13-15 | HG D1.2  | <b>O. Reichmann</b>  |
|                     |   |          |              |              | Fr     | 13-14 | HG D1.2  |                      |
| 401-4658-00 U       | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods   |          |              | 1 Std.       | Fr     | 14-15 | HG D1.1  | <b>O. Reichmann</b>  |
|                     |   |          |              |              |        |       | HG D1.2  |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HG D3.2  |                      |
| <b>401-3628-14L</b> | <b>Bayesian Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>    |        |       |          |                      |
| 401-3628-14 V       | Bayesian Statistics   |          |              | 2 Std.       | Do     | 08-10 | HG E41   | <b>H. R. Künsch</b>  |
| <b>401-3629-00L</b> | <b>Quantitative Risk Management</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>    |        |       |          |                      |
| 401-3629-00 V       | Quantitative Risk Management  |          |              | 2 Std.       | Do     | 10-12 | HG G3    | <b>P. Embrechts</b>  |
| <b>401-4601-14L</b> | <b>Lévy Processes and Continuous State Branching Processes</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>    |        |       |          |                      |
| 401-4601-14 V       | Lévy Processes and Continuous State Branching Processes   |          |              | 2 Std.       | Mo     | 10-12 | HG D3.2  | <b>L. Döring</b>     |
| <b>401-3958-14L</b> | <b>Risk Measures</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>    |        |       |          |                      |
| 401-3958-14 V       | Risk Measures   |          |              | 2 Std.       | Di     | 10-12 | HG E41   | <b>V. Bignozzi</b>   |

|                     |  |          |             |              |        |       |          |  |                                  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------|----------|--|----------------------------------|--|
| <b>401-4938-14L</b> | <b>Stochastic Optimal Control</b>            | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |                                  |  |
| 401-4938-14 V       | Stochastic Optimal Control                   |          |             | 2 Std.       | Do     | 13-15 | HG E1.2  |  | <b>M. Soner</b>                  |  |
| <b>401-3917-00L</b> | <b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>     | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |                                  |  |
| 401-3917-00 V       | Stochastic Loss Reserving Methods            |          |             | 2 Std.       | Mi     | 16-18 | HG E3    |  | <b>R. Dahms</b>                  |  |
|                     |  |          |             |              | 28.05. | 16-17 | HG E3    |  |                                  |  |
| <b>401-4920-00L</b> | <b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |                                  |  |
| 401-4920-00 V       | Market-Consistent Actuarial Valuation        |          |             | 2 Std.       | Mo     | 16-18 | HG D1.1  |  | <b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b> |  |
| <b>401-3956-00L</b> | <b>Economic Theory of Financial Markets</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |                                  |  |
| 401-3956-00 V       | Economic Theory of Financial Markets         |          |             | 2 Std.       |        |       |          |  | <b>M. V. Wüthrich</b>            |  |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             |              |        |       |          |  |                                  |  |
| <b>401-4904-00L</b> | <b>Combinatorial Optimization</b>            | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |  |                                  |  |
| 401-4904-00 V       | Combinatorial Optimization                   |          |             | 2 Std.       | Di     | 13-15 | ML J37.1 |  | <b>R. Zenklusen</b>              |  |
| 401-4904-00 U       | Combinatorial Optimization                   |          |             | 1 Std.       | Do     | 16-17 | HG E41   |  | <b>R. Zenklusen</b>              |  |
| <b>151-0530-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>       | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |          |  |                                  |  |
| 151-0530-00 G       | Nonlinear Dynamics and Chaos II              |          |             | 3 Std.       |        |       |          |  | <b>G. Haller</b>                 |  |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             |              |        |       |          |  |                                  |  |

## ►► Seminare

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |          | Dozierende                          |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|----------|-------------------------------------|
| <b>401-4200-14L</b> | <b>Geometric Group Theory Seminar</b>                   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |          |                                     |
| 401-4200-14 S       | Geometric Group Theory Seminar                          |          |             | 30s Std.  | Do     | 14-17 | HG G19.2 | <b>M. Burger, A. Iozzi, U. Lang</b> |
|                     | <i>starts on March 6</i>                                |          |             |           | 26.03. | 14-16 | HG F26.1 |                                     |
| <b>401-4820-14L</b> | <b>Mathematical Analysis Methods for Kinetic Models</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |          |                                     |
| 401-4820-14 S       | Mathematical Analysis Methods for Kinetic Models        |          |             | 2 Std.    | Do     | 10-12 | HG G43   | <b>F. Golse, T. Rivière</b>         |
|                     | <i>starts on February 27, 2014</i>                      |          |             |           |        |       |          |                                     |
| <b>401-3910-14L</b> | <b>Equilibria in Financial Markets (with Frictions)</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |          |                                     |
| 401-3910-14 S       | Equilibria in Financial Markets (with Frictions)        |          |             | 2 Std.    | Mi     | 15-17 | HG F3    | <b>J. Muhle-Karbe</b>               |

## ►► Kolloquien

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende   |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|
| <b>401-5000-00L</b> | <b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> |           |    |       |         |  |
| 401-5000-00 K       | Zurich Colloquium in Mathematics  |           |             | 5s Std.   | Di | 17-18 | UNI ZH. | <b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, A. Kresch, S. Mishra, R. Pandharipande, V. Schroeder, W. Werner</b> |
|                     | <i>**together with the Uni Zurich**</i>   |           |             |           |    |       |         |  |
|                     | <i>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Time: 17:15-18:15 <a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a></i> |           |             |           |    |       |         |  |
| <b>401-5990-00L</b> | <b>Zurich Graduate Colloquium</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |         |  |
| 401-5990-00 K       | Zurich Graduate Colloquium  |           |             | 8s Std.   | Di | 17-18 | UNI ZH. | <b>A. Iozzi, weitere Referent/innen</b>  |
|                     | <i>**together with the Uni Zurich**</i>   |           |             |           |    |       |         |  |
|                     | <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660746.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660746.details.html</a></i>  |           |             |           |    |       |         |  |
| <b>401-5550-00L</b> | <b>Algebra, Combinatorics and Topology Seminar</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> |           |    |       |         |  |
| 401-5550-00 K       | Algebra, Combinatorics and Topology Seminar   |           |             |           | Mo | 12-13 | HG G43  | <b>P.-O. Dehaye, A. Iozzi, E. Kowalski, B. Sudakov</b>   |
|                     | <i>**together with the Uni Zurich**</i>   |           |             |           |    |       |         |  |
| <b>401-5110-00L</b> | <b>Number Theory Seminar</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |         |  |
| 401-5110-00 K       | Number Theory Seminar   |           |             | 1 Std.    | Fr | 14-15 | HG G43  | <b>Ö. Imamoglu, E. Kowalski, R. Pink</b>   |
| <b>401-5140-11L</b> | <b>Algebraic Geometry and Moduli Seminar</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |         |  |
| 401-5140-11 K       | Algebraic Geometry and Moduli Seminar   |           |             | 1 Std.    | Fr | 16-17 | HG G43  | <b>R. Pandharipande</b>  |
|                     | <i>Usually starts at 16:00.</i>   |           |             |           |    |       |         |  |
| <b>401-5530-00L</b> | <b>Geometry Seminar</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |         |  |
| 401-5530-00 K       | Geometry Seminar  |           |             | 1 Std.    | Mi | 16-17 | HG G43  | <b>M. Burger, M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, V. Schroeder</b>   |
|                     | <i>**together with the Uni Zurich**</i>   |           |             |           |    |       |         |  |
|                     | <i>15:45-16:45</i>  |           |             |           |    |       |         |  |
| <b>401-5580-00L</b> | <b>Symplectic Geometry Seminar</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |    |       |         |  |
| 401-5580-00 K       | Symplectic Geometry Seminar   |           |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | HG G43  | <b>D. A. Salamon, P. Biran, A. Cannas da Silva</b>   |
| <b>401-5350-00L</b> | <b>Analysis Seminar</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |         |  |
| 401-5350-00 K       | Analysis Seminar  |           |             | 1 Std.    | Di | 15-16 | HG G43  | <b>M. Struwe, F. Da Lio, M. Eichmair, N. Hungerbühler, T. Kappeler, T. Rivière, D. A. Salamon</b>              |
|                     | <i>**together with Uni Zurich**</i>   |           |             |           |    |       |         |  |
|                     | <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660738.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660738.details.html</a></i>  |           |             |           |    |       |         |  |
| <b>401-5330-00L</b> | <b>Talks in Mathematical Physics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |         |  |

|                     |  |           |             |           |                    |                         |                               |  |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| 401-5330-00 K       | Talks in Mathematical Physics<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660735.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660735.details.html</a>   |           |             | 1 Std.    | Do                 | 15-17                   | HG G43                        | A. Cattaneo, G. Felder,<br>M. Gaberdiel, G. M. Graf,<br>T. H. Willwacher, Uni-<br>Dozierende                                   |
| <b>401-5650-00L</b> | <b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5650-00 K       | Colloquium in Applied and Numerical Mathematics<br>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement  |           |             | 2 Std.    | Mo<br>Mi<br>28.05. | 16-17<br>16-17<br>16-17 | HG D1.2<br>HG E1.2<br>HG E1.2 | <b>C. Schwab</b> , P. Grohs,<br>R. Hiptmair, A. Jentzen,<br>S. Mishra, K. Nipp,<br>N. H. Risebro                               |
| <b>401-5600-00L</b> | <b>Seminar on Stochastic Processes</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5600-00 K       | Seminar on Stochastic Processes<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660744.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660744.details.html</a> |           |             | 1 Std.    | Mi                 | 17-19                   | UNI ZH.                       | <b>J. Bertoin, E. Bolthausen,<br/>A. Knowles, A. Nikeghbali,<br/>P. Nolin, M. Schweizer,<br/>W. Werner</b>                     |
| <b>401-5620-00L</b> | <b>Research Seminar on Statistics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5620-00 K       | Research Seminar on Statistics<br><b>**together with the Uni Zurich**</b>  |           |             | 2 Std.    | Fr                 | 15-17                   | HG G19.1                      | <b>H. R. Künsch</b> , P. L. Bühlmann,<br>L. Held, T. Hothorn,<br>M. H. Maathuis,<br>N. Meinshausen,<br>S. van de Geer, M. Wolf |
| <b>401-5910-00L</b> | <b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5910-00 K       | Talks in Financial and Insurance Mathematics<br>by announcement  |           |             | 1 Std.    | Do                 | 17-18                   | HG G43                        | <b>P. Embrechts, M. Schweizer,<br/>M. Soner, J. Teichmann,<br/>M. V. Wüthrich</b>  |
| <b>401-5900-00L</b> | <b>Optimization and Applications</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5900-00 K       | Optimization and Applications<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br>Mon 16:30-18:00 (dates by announcement)  |           |             | 2 Std.    | Mo                 | 16-18                   | HG G19.1                      | <b>R. Weismantel</b> , B. Gärtner,<br>D. Klatte, J. Lygeros,<br>M. Morari, K. Schmedders,<br>R. Smith, R. Zenklusen            |

#### Doktorat Departement Mathematik - Legende für Typ

|    |                       |    |                                 |
|----|-----------------------|----|---------------------------------|
| Z  | Zusatzangebot zum VLV | W+ | Wählbar für KP und empfohlen    |
| Dr | Für Doktorat geeignet | W  | Wählbar für KP                  |
| O  | Obligatorisch         | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Physik

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Achtung: Die hier angegebene Auswahl an Lehrveranstaltungen ist UNVOLLSTÄNDIG.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |                      |                         |                              | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|---|
| <b>402-0318-00L</b> | <b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0318-00 V       | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices   |          |              | 2 Std.       | Di                   | 12-14                   | HCI F8                       | <b>S. Schön, W. Wegscheider</b>   |
| 402-0318-00 U       | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices   |          |              | 1 Std.       | Di                   | 14-15                   | HCI F8                       | <b>S. Schön, W. Wegscheider</b>   |
| <b>402-0486-00L</b> | <b>Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0486-00 V       | Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics   |          |              | 2 Std.       | Di                   | 09-11                   | HIT J52                      | <b>C. Chin, T. Esslinger, S. Huber</b>  |
| 402-0486-00 U       | Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics   |          |              | 1 Std.       | Di                   | 11-12                   | HIT J52                      | <b>C. Chin, T. Esslinger, S. Huber</b>  |
| <b>402-0492-00L</b> | <b>Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0492-00 V       | Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics   |          |              | 2 Std.       | Mi                   | 09-11                   | HCI H8.1                     | <b>J. Home</b>  |
| 402-0492-00 U       | Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics   |          |              | 1 Std.       | Mi/2<br>Mi<br>05.03. | 11-12<br>11-12<br>11-12 | HIT F21<br>HIT J52<br>HPH G1 | <b>J. Home</b>  |
| <b>402-0577-00L</b> | <b>Quantum Systems for Information Technology</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0577-00 V       | Quantum Systems for Information Technology  |          |              | 2 Std.       | Fr                   | 13-15                   | HIT F13                      | <b>A. Wallraff</b>  |
| 402-0577-00 U       | Quantum Systems for Information Technology  |          |              | 2 Std.       | Fr                   | 15-17                   | HIT F13                      | <b>A. Wallraff</b>  |
| <b>402-0516-10L</b> | <b>Group Theoretical Methods in Solid State Physics</b>   | <b>W</b> | <b>12 KP</b> | <b>3V+3U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0516-10 V       | Group Theoretical Methods in Solid State Physics  |          |              | 3 Std.       | Mo                   | 09-12                   | HIT F31.2                    | <b>D. Pescia</b>  |
| 402-0516-10 U       | Group Theoretical Methods in Solid State Physics<br><i>or by appointment</i>  |          |              | 3 Std.       | Di                   | 09-12                   | HIT F31.2                    | <b>D. Pescia</b>  |
| <b>402-0528-12L</b> | <b>Ultrafast Methods in Solid State Physics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0528-12 V       | Ultrafast Methods in Solid State Physics  |          |              | 2 Std.       | Fr                   | 10-12                   | HIT F32                      | <b>Y. M. Acremann</b>   |
| 402-0528-12 U       | Ultrafast Methods in Solid State Physics  |          |              | 1 Std.       | Fr                   | 12-13                   | HIT F32                      | <b>Y. M. Acremann</b>   |
| <b>402-0726-12L</b> | <b>Physics of Exotic Atoms</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0726-12 V       | Physics of Exotic Atoms   |          |              | 2 Std.       | Mo                   | 09-11                   | HIT H51                      | <b>P. Crivelli</b>  |
| 402-0726-12 U       | Physics of Exotic Atoms   |          |              | 1 Std.       | Mo                   | 11-12                   | HIT H51                      | <b>P. Crivelli</b>  |
| <b>402-0604-00L</b> | <b>Materials Analysis by Nuclear Techniques</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0604-00 V       | Materials Analysis by Nuclear Techniques<br><i>Begins on February 21st, 2014, time: 14:45<br/>Subsequent course meetings by appointment.</i>  |          |              | 2 Std.       | Fr                   | 15-17                   | HIT F12                      | <b>M. Doebeli</b>   |
| 402-0604-00 U       | Materials Analysis by Nuclear Techniques  |          |              | 1 Std.       | n. V.                |                         |                              | <b>M. Doebeli</b>   |
| <b>402-0723-08L</b> | <b>Flavour of Quarks and Leptons: Theory and Experiment</b><br><i>No enrolment to this course at ETH Zurich.<br/>Book the corresponding module directly at the UZH.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0723-00 V       | Flavour of Quarks and Leptons: Theory and Experiment<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667909.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667909.details.html</a></i> |          |              | 2 Std.       | Mo                   | 10-12                   | UNI ZH.                      | <b>O. Steinkamp, Uni-Dozierende</b>   |
| 402-0723-00 U       | Flavour of Quarks and Leptons: Theory and Experiment<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667910.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667910.details.html</a></i> |          |              | 2 Std.       | Mi                   | 09-11                   | UNI ZH.                      | <b>O. Steinkamp, Uni-Dozierende</b>   |
| <b>402-0710-00L</b> | <b>Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b>  | <b>2S</b>    |                      |                         |                              |   |
| 402-0710-00 S       | Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik<br><b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b><br><i>Blockveranstaltung</i>   |          |              | 24s Std.     |                      |                         |                              | <b>A. Rubbia, V. Chiochia, G. Dissertori, M. Dittmar, C. Grab, K. S. Kirch, F. Pauss, R. Wallny, Uni-Dozierende</b> |
| <b>402-0372-00L</b> | <b>Physics of Star and Planet Formation</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0372-00 V       | Physics of Star and Planet Formation<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |              | 2 Std.       |                      |                         |                              | <b>M. R. Meyer</b>  |
| 402-0372-00 U       | Physics of Star and Planet Formation<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |              | 1 Std.       |                      |                         |                              | <b>M. R. Meyer</b>  |
| <b>402-0376-13L</b> | <b>Gravitational Lenses of the Dark Universe</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                      |                         |                              |   |
| 402-0376-13 V       | Gravitational Lenses of the Dark Universe   |          |              | 2 Std.       | Mo                   | 10-12                   | HIT F11.1                    | <b>A. Amara</b>   |

|                     |   |           |             |           |          |                |                      |                                  |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----------|----------------|----------------------|----------------------------------|
| 402-0376-13 U       | Gravitational Lenses of the Dark Universe   |           |             | 1 Std.    | Di<br>Mi | 15-16<br>16-17 | HIT F31.1<br>HIT F12 | <b>A. Amara</b>                  |
| <b>151-0530-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |          |                |                      |                                  |
| 151-0530-00 G       | Nonlinear Dynamics and Chaos II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |           |             | 3 Std.    |          |                |                      | <b>G. Haller</b>                 |
| <b>376-1792-00L</b> | <b>Introductory Course in Neuroscience II</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |                      |                                  |
| 376-1792-00 V       | Introductory Course in Neuroscience II ■<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html</a></i>           |           |             | 2 Std.    | Mo       | 17-19          | I03 G85              | <b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b> |
|                     | <i>Kurs des ZNZ</i>   |           |             |           |          |                |                      |                                  |
| <b>376-1796-00L</b> | <b>Advanced Course in Neurobiology II</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |                      |                                  |
| 376-1796-00 V       | Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) ■<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html</a></i> |           |             | 2 Std.    | Mo       | 17-19          | UNI ZH.              | <b>J.-M. Fritschy, U. Gerber</b> |
|                     | <i>Kurs des ZNZ</i>   |           |             |           |          |                |                      |                                  |
| <b>402-0620-00L</b> | <b>Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |          |                |                      |                                  |
| 402-0620-00 S       | Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen  |           |             | 1 Std.    | Mi       | 11-12          | HPK D24.2            | <b>M. Christl, S. Willett</b>    |

#### Doktorat Departement Physik - Legende für Typ

|    |                       |    |                                 |
|----|-----------------------|----|---------------------------------|
| Z  | Zusatzangebot zum VLV | W+ | Wählbar für KP und empfohlen    |
| Dr | Für Doktorat geeignet | W  | Wählbar für KP                  |
| O  | Obligatorisch         | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Agrarwissenschaft

#### ►►► Ausbildungsangebote

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    |                  |                |                    | Dozierende   |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|------------------|----------------|--------------------|--|
| <b>760-2204-00L</b> | <b>Angewandte Entomologie</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |                  |                |                    |  |
| 760-2204-00 S       | Angewandte Entomologie ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                         |           |             | 1 Std.    |                  |                |                    |  |
| <b>760-2210-00L</b> | <b>Kolloquium Pflanzenwissenschaften</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |                  |                |                    |  |
| 760-2210-00 K       | Kolloquium Pflanzenwissenschaften<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |           |             | 1 Std.    |                  |                |                    | <b>W. Gruissem</b> , N. Buchmann,<br>C. De Moraes, E. Frossard,<br>B. Studer, O. Voinnet,<br>A. Walter, S. C. Zeeman |
| <b>751-1040-00L</b> | <b>Responsible Conduct in Research</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1U</b> |                  |                |                    |  |
| 751-1040-00 U       | Responsible Conduct in Research<br><i>Please also register at: <a href="https://www.registration.ethz.ch/spsw/">https://www.registration.ethz.ch/spsw/</a></i> |           |             | 10s Std.  | 06.03.<br>08.05. | 13-18<br>13-18 | LFO G25<br>LFO G25 | <b>M. Paschke</b> , N. Buchmann  |
| <b>701-1704-01L</b> | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                  |                |                    |  |
| 701-1704-01 V       | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br><i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>                       |           |             | 2 Std.    | Mi               | 10-12          | HG E33.1           | <b>M. Winkler</b> , C. Guéladio,<br>L. Pérez Grau, M. Rööslü,<br>J. M. Utzinger                                      |

#### ►►► Graduate Programme in Plant Sciences

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--------------------|
| <b>751-4003-02L</b> | <b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |        |                    |
| 751-4003-02 S       | Current Topics in Grassland Sciences             |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | LFW C5 | <b>N. Buchmann</b> |

### ►► Umweltwissenschaften

#### ►►► Atmosphäre und Klima

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS          | Umfang       |             |                |                    | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| <b>402-0573-00L</b> | <b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2V+1U</b> |             |                |                    |  |
| 402-0573-00 V       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology  |          |               | 2 Std.       | Mo          | 14-16          | CAB G52            | <b>J. Slowik</b> , U. Baltensperger,<br>H. Burtscher |
| 402-0573-00 U       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology  |          |               | 1 Std.       | Mo          | 13-14          | CAB G52            | <b>J. Slowik</b> , U. Baltensperger,<br>H. Burtscher |
| <b>701-1228-00L</b> | <b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>3G</b>    |             |                |                    |  |
| 701-1228-00 G       | Cloud Dynamics: Hurricanes   |          |               | 3 Std.       | Di          | 10-12<br>12-13 | CHN E46<br>CHN E46 | <b>U. Lohmann</b>                                    |
| <b>701-1226-00L</b> | <b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2G</b>    |             |                |                    |  |
| 701-1226-00 G       | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction  |          |               | 2 Std.       | Do          | 08-10          | CHN E42            | <b>C. Appenzeller</b>                                |
| <b>701-1224-00L</b> | <b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2V</b>    |             |                |                    |  |
| 701-1224-00 V       | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling  |          |               | 2 Std.       | Di          | 15-17          | LFW C5             | <b>H. Wernli</b> , H. Sodemann                       |
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>3G</b>    |             |                |                    |  |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>  |          |               | 3 Std.       | Do<br>Do/2w | 13-15<br>15-17 | CHN E42<br>CHN G42 | <b>C. Schär</b> , U. Lohmann                         |
| <b>701-1232-00L</b> | <b>Radiation and Climate Change</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |             |                |                    |  |
| 701-1232-00 G       | Radiation and Climate Change   |          |               | 2 Std.       | Fr          | 08-10          | RZ F21             | <b>M. Wild</b>                                       |
| <b>701-1234-00L</b> | <b>Tropospheric Chemistry</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |             |                |                    |  |
| 701-1234-00 G       | Tropospheric Chemistry   |          |               | 2 Std.       | Fr          | 13-15          | CHN D44            | <b>A. Prévôt</b> , F. Dentener                       |
| <b>701-1242-00L</b> | <b>Atmospheric Interface Chemistry</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |             |                |                    |  |
| 701-1242-00 G       | Atmospheric Interface Chemistry  |          |               | 2 Std.       | Do          | 10-12          | CHN D44            | <b>M. Ammann</b>                                     |
| <b>701-1266-00L</b> | <b>Weather Discussion</b>  | <b>W</b> | <b>2.5 KP</b> | <b>2P</b>    |             |                |                    |  |
| 701-1266-00 P       | Weather Discussion<br><i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i><br><i>This course has an upper-limit of the number of students that can participate. Preference will be given to students on the masters level.</i> |          |               | 2 Std.       | Fr          | 10-12          | CHN E42            | <b>H. Wernli</b>                                     |
| <b>701-1211-01L</b> | <b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2S</b>    |             |                |                    |  |
| 701-1211-01 S       | Master Seminar: Atmosphere and Climate<br><i>Attendance is mandatory</i>   |          |               | 2 Std.       | Di          | 08-10          | CHN D48            | <b>E. M. Fischer</b> , T. Ewen,<br>M. A. Wüest       |



|               |  |          |               |                        |                |                    |  |   |
|---------------|--|----------|---------------|------------------------|----------------|--------------------|--|---|
| 701-1418-00 P | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology<br><i>Block course 2-13 June 2014. The number of participants is limited to 20: students in Master UMNW and Biology are given priority; the order of registration is considered otherwise.</i>   |          | 6 Std.        | 02.06.-06.06.<br>08-18 | 08-18          | CHN F46            |  | <b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller                                |
| 701-1420-00L  | <b>Systems Ecology: Principles and Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>3G</b>              |                |                    |  |   |
| 701-1420-00 G | Systems Ecology: Principles and Modelling<br><i>Bitte Webportal <a href="http://www.sysecol.ethz.ch/education/course-portal/VSysEcol/">http://www.sysecol.ethz.ch/education/course-portal/VSysEcol/</a> beachten</i>   |          | 3 Std.        | Di                     | 10-13          | CHN F46            |  | <b>A. Fischlin</b> , H. Lischke                                 |
| 701-1422-00L  | <b>Topics in Ecosystem Ecology</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>              |                |                    |  |   |
| 701-1422-00 G | Topics in Ecosystem Ecology<br><i>The course will take place during the first 10 lecture Mondays of the semester (see dates below), the last three Mondays are reserved for oral exams.</i>  |          | 2 Std.        | Mo                     | 15-17          | HG E22             |  | <b>A. Fischlin</b> , P. D'Odorico,<br>C. Küffer Schumacher      |
| 701-1432-00L  | <b>Vegetation Ecology Lab</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>3G</b>              |                |                    |  |   |
| 701-1432-00 G | Vegetation Ecology Lab<br><i>Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 16.-20.6.2014</i>   |          | 3 Std.        |                        |                |                    |  | <b>A. C. Risch</b> , <b>M. Schütz</b>                           |
| 701-1450-00L  | <b>Conservation Genetics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>4G</b>              |                |                    |  |   |
| 701-1450-00 G | Conservation Genetics  |          | 60s Std.      | Do/1                   | 08-12          | CHN D48            |  | <b>R. Holderegger</b> , M. C. Fischer,<br>F. Gugerli, A. Widmer |
| 701-1452-00L  | <b>Wildlife Conservation and Management</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2G</b>              |                |                    |  |   |
| 701-1452-00 G | Wildlife Conservation and Management   |          | 2 Std.        | Mo                     | 13-15          | CHN F46            |  | <b>W. Suter</b> , U. Hofer                                      |
| 701-1425-00L  | <b>Genetic Diversity: Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>1.5 KP</b> | <b>2U</b>              |                |                    |  |   |
| 701-1425-00 U | Genetic Diversity: Analysis<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Language of the course: German or English;<br/>Block course, 17. April; 22. - 25. April 2014; 9:00 - 16:00<br/>Registration until 1. March. 2014; the number of students is limited to 14 at the most.<br/>Selection of the students: order of registration</i>  |          | 30s Std.      |                        |                |                    |  |   |
| 701-1425-01L  | <b>Genetic Diversity: Techniques</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b>   | <b>2U</b>              |                |                    |  |   |
| 701-1425-01 U | Genetic Diversity: Techniques<br><i>Language of the course: German or English;<br/>Start of the course: 17. February 2014 8.30 - 13.00, end of the course: 10. March 2014 13 - 18, individual work in between<br/>Registration until 31. January 2014, the number of students is limited to eight at the most.<br/>Selection of the students: order of registration<br/>Course room in the GDC</i> |          | 30s Std.      | 17.02.<br>10.03.       | 08-11<br>13-18 | CHN D48<br>CHN G46 |  | <b>A. M. Minder Pfyl</b>  |
| 551-0740-00L  | <b>Experimental Ecology: Population Biology and Genetics</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2K</b>              |                |                    |  |   |
| 551-0740-00 K | Experimental Ecology: Population Biology and Genetics<br><i>Contact: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a></i>  |          | 2 Std.        |                        |                |                    |  | <b>S. Bonhoeffer</b>  |
| 701-1708-00L  | <b>Infectious Disease Dynamics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2V</b>              |                |                    |  |   |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics  |          | 2 Std.        | Mo                     | 10-12          | HG E22             |  | <b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos,<br>R. R. Regös, T. Stadler |

### ►►► Wald- und Landschaftsmanagement

| Nummer        | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende      |   |
|---------------|---|----------|-------------|-----------|-----------------|---|
| 701-1652-00L  | <b>Environmental Behaviour and Collective Decision Making</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |                 |   |
| 701-1652-00 G | Environmental Behaviour and Collective Decision Making  |          | 2 Std.      | Mo        | 15-17<br>ML F40 | <b>R. Hansmann</b>  |
| 701-1674-00L  | <b>Spatial Analysis, Modelling and Optimisation</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b> |                 |   |
| 701-1674-00 G | Spatial Analysis, Modelling and Optimisation<br><i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIS - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i> |          | 4 Std.      | Fr        | 13-17<br>ML H43 | <b>M. A. M. Niederhuber</b> ,<br>J. R. Breschan, S. Salvini |
| 701-1682-00L  | <b>Dendroecology</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |                 |   |
| 701-1682-00 G | Dendroecology<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Die Lehrveranstaltung wird in Zukunft im HS angeboten, beginnend HS14.</i>  |          | 3 Std.      |           |                 |   |

### ►►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

| Nummer        | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende        |   |
|---------------|--|----------|-------------|-----------|-------------------|---|
| 701-1704-01L  | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                   |   |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br><i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> |          | 2 Std.      | Mi        | 10-12<br>HG E33.1 | <b>M. Winkler</b> , C. Guéladio,<br>L. Pérez Grau, M. Rössli,<br>J. M. Utzinger |
| 151-0906-00L  | <b>Frontiers in Energy Research</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                   |   |

## ►► Weitere Ausbildungsangebote

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften - Legende für Typ

|    |                       |    |                                 |
|----|-----------------------|----|---------------------------------|
| Z  | Zusatzangebot zum VLV | W+ | Wählbar für KP und empfohlen    |
| Dr | Für Doktorat geeignet | W  | Wählbar für KP                  |
| O  | Obligatorisch         | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2012)

### ►► 2. Semester

#### ►►► Fächer der Basisprüfung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |        |   | Dozierende                 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|--------|---|----------------------------|
| <b>401-0232-10L</b> | <b>Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U</b> |        |        |   |                            |
| 401-0232-00 V       | Analysis II   |          |             | 4 Std.       | Mo     | 08-10  | ETF E1  | <b>R. Pink</b>             |
|                     |   |          |             |              | Do     | 10-12  | ETF E1  |                            |
| 401-0232-00 U       | Analysis II<br><i>Mo 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.<br/>Di 10-12 oder Do 8-10 für Studiengänge Elektrotechnik und<br/>Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre<br/>Naturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i>  |          |             | 2 Std.       | Mo     | 10-12  | ETZ G91   | <b>R. Pink</b>             |
|                     |   |          |             |              | Di     | 10-12  | HG E22<br>HG E33.1<br>HG E33.5<br>HG G26.3<br>HIT F11.1   |                            |
|                     |   |          |             |              | Do     | 08-10  | ETF E1<br>ETZ H91<br>HG F26.3<br>HG F26.5   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |        |   |                            |
| <b>401-0302-10L</b> | <b>Komplexe Analysis</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |        |        |   |                            |
| 401-0302-00 G       | Komplexe Analysis<br><i>Ab Semesterbeginn bis Ende April 2014:<br/>Vorlesung Mi 14-16 und Fr 8-9 im HG E 7<br/>zusätzlich am 21.02. 9-10 im HG E 7<br/>Übungen:<br/>Do 13-14 oder Fr 9-10 für Studiengang Elektrotechnik und<br/>Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung<br/>Fr 9-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften<br/><br/>Ab Anfang Mai 2014 bis Semesterende:<br/>Vorlesung Mi 14-16 und Fr 9-10 im HG E 7<br/>Übungen:<br/>Do 13-14 oder Fr 8-9 für Studiengang Elektrotechnik und<br/>Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung<br/>Fr 8-9 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 4 Std.       | Mi     | 14-16  | HG E7   | <b>C. Busch, F. Da Lio</b> |
|                     |   |          |             |              | Do     | 13-14  | ETZ G91<br>ETZ K91<br>HG D7.1<br>ML H34.3<br>ML H37.1<br>ML J34.1   |                            |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 08-09  | HG E21<br>HG E33.5<br>HG E7<br>HG F26.3<br>HG F26.5<br>HG G26.3   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |        | HG E21<br>HG E7<br>HG F26.3<br>HG G26.3   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |        | LFW C5<br>ML F40<br>HCI G7  |                            |
|                     |   |          |             |              | 04.03. | 08-10  |   |                            |
| <b>252-0836-00L</b> | <b>Informatik II</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |        |   |                            |
| 252-0836-00 V       | Informatik II   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 08-10  | HG E7   | <b>F. Mattern</b>          |
|                     |   |          |             |              |        | 19.02. | 13-15   |                            |
| 252-0836-00 U       | Informatik II   |          |             | 1 Std.       | Mi     | 13-14  | ETZ E7  | <b>F. Mattern</b>          |
|                     |   |          |             |              |        |        | ETZ F91<br>HG D3.1<br>HG D3.3<br>HG D5.1<br>IFW D42   |                            |
|                     |   |          |             |              | Do     | 13-14  | CAB G52<br>CHN D44<br>HG D3.1<br>HG D3.3<br>HG D5.3<br>LFW C1<br>LFW C11  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |        |   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |        |   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |        |   |                            |
| <b>402-0052-00L</b> | <b>Physik I</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |        |   |                            |
| 402-0052-00 V       | Physik I  |          |             | 2 Std.       | Di     | 14-16  | HPH G3  | <b>J. Faist</b>            |
| 402-0052-00 U       | Physik I  |          |             | 2 Std.       | Di     | 16-18  | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J8<br>HIT F11.1<br>HIT J51<br>HIT J52 | <b>J. Faist</b>            |
| <b>227-0002-00L</b> | <b>Netzwerke und Schaltungen II</b>   | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U</b> |        |        |   |                            |
| 227-0002-00 V       | Netzwerke und Schaltungen II  |          |             | 4 Std.       | Mo     | 10-12  | ETF E1  | <b>J. W. Kolar</b>         |
|                     |   |          |             |              | Mi     | 10-12  | ETF E1  |                            |
| 227-0002-00 U       | Netzwerke und Schaltungen II  |          |             | 2 Std.       | Fr     | 10-12  | CHN D42   | <b>J. W. Kolar</b>         |
|                     |   |          |             |              |        |        | ETF C1<br>ETF E1<br>ETZ E7<br>ETZ E9<br>ETZ G91   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |        |   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |        |   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |        |   |                            |

#### ►►► Obligatorische Praktika im Basisjahr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang |  |  |  | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|--|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|--|------------|

|               |  |   |      |    |        |          |                |                    |                    |
|---------------|--|---|------|----|--------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| 227-0004-10L  | <b>Netzwerke und Schaltungen Praktikum</b><br><i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i> | O | 1 KP | 1P |        |          |                |                    |                    |
| 227-0004-10 P | Netzwerke und Schaltungen Praktikum  |   |      |    | 1 Std. | Mo<br>Fr | 13-17<br>13-17 | ETZ C99<br>ETZ C99 | <b>J. W. Kolar</b> |

## ►► 4. Semester

### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock 2

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang |          |                |                  |  | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|----------|----------------|------------------|--|------------|
| 227-0014-00L  | <b>Technische Informatik II</b>  | O   | 4 KP | 2V+2U  |          |                |                  |  |            |
| 227-0014-00 V | Technische Informatik II   |     |      | 2 Std. | Do       | 10-12          | ETF C1           | <b>B. Plattner</b> , R. Baumann,<br>S. Neuhaus |            |
| 227-0014-00 U | Technische Informatik II ■   |     |      | 2 Std. | Di<br>Fr | 10-12<br>15-17 | ETF C1<br>ETF C1 |  |            |
| 227-0046-10L  | <b>Signal- und Systemtheorie II</b>  | O   | 4 KP | 2V+2U  |          |                |                  |  |            |
| 227-0046-10 V | Signal and System Theory II  |     |      | 2 Std. | Do       | 08-10          | ETF C1           | <b>J. Lygeros</b>                              |            |
| 227-0046-10 U | Signal and System Theory II<br><i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i> |     |      | 2 Std. | Mo       | 13-15          | ETF C1<br>ETF E1 | <b>J. Lygeros</b>                              |            |

#### ►►►► Prüfungsblock 3

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |          |                |   |  | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|----------|----------------|---|--|------------|
| 401-0654-00L  | <b>Numerische Methoden</b>  | O   | 4 KP | 2V+1U  |          |                |   |  |            |
| 401-0654-00 V | Numerische Methoden   |     |      | 2 Std. | Mo       | 08-10          | ETF C1  | <b>R. Käppeli</b><br><b>R. Käppeli</b> |            |
| 401-0654-00 U | Numerische Methoden<br><i>Fr 8-9 oder Fr 13-14 im Zentrum für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie.<br/>Fr 13-14 auf dem Höggerberg für Studiengang Materialwissenschaft.</i> |     |      | 1 Std. | Fr       | 08-09          | ETZ E6<br>ETZ E7<br>ETZ E9<br>ETZ F91<br>ETZ G91<br>13-14<br>ETZ H91<br>ETZ J91<br>HCI D6<br>HCI E8<br>21.02. 08-09<br>28.02. 13-14<br>14.03. 13-14<br>03.04. 13-15<br>30.04. 16-18<br>28.05. 13-14 |  |            |
| 227-0052-10L  | <b>Elektromagnetische Felder und Wellen</b>   | O   | 6 KP | 3V+2U  |          |                |   |  |            |
| 227-0052-10 V | Elektromagnetische Felder und Wellen  |     |      | 3 Std. | Mi<br>Fr | 08-10<br>09-10 | ETF C1<br>ETF C1  | <b>L. Novotny</b>                      |            |
| 227-0052-10 U | Elektromagnetische Felder und Wellen  |     |      | 2 Std. | Di       | 08-10          | CLA E4<br>ETZ E8<br>ETZ F91<br>ETZ H91<br>ETZ J91<br>Fr 10-12<br>CHN D44<br>ETZ F91<br>ETZ J91<br>ETZ K91<br>LFW C1   | <b>L. Novotny</b>                      |            |
| 227-0056-00L  | <b>Halbleiterbauelemente</b>  | O   | 4 KP | 2V+1U  |          |                |   |  |            |
| 227-0056-00 V | Halbleiterbauelemente   |     |      | 2 Std. | Mi       | 10-12          | ETF C1  | <b>C. Bolognesi</b>                    |            |
| 227-0056-00 U | Halbleiterbauelemente   |     |      | 1 Std. | Mo       | 15-16          | ETF C1<br>ETF E1<br>ETZ H91<br>ETZ J91  | <b>C. Bolognesi</b>                    |            |
| 401-0604-00L  | <b>Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</b>   | O   | 4 KP | 2V+1U  |          |                |   |  |            |
| 401-0604-00 V | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik  |     |      | 2 Std. | Mo       | 10-12          | HG F1   | <b>P. Nolin</b>                        |            |
| 401-0604-00 U | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik<br><i>Übungen Mo 16-17 oder Di 9-10 (Ausweichtermin für eine Gruppe) gemäss Gruppeneinteilung</i>  |     |      | 1 Std. | Mo       | 16-17          | ETZ H91<br>ETZ J91<br>HG E33.5<br>HG F26.3<br>ML J34.3<br>Di 09-10<br>HG F26.5  | <b>P. Nolin</b>                        |            |

## ►► Praktika, Projekte, Seminare

*Es müssen mindestens 18 KP aus der Kategorie "Praktika, Projekte, Seminare" erworben werden.*

### ►►► Allgemeines Fachpraktikum

| Nummer       | Titel  | Typ | ECTS | Umfang |  |  |  |  | Dozierende |
|--------------|--|-----|------|--------|--|--|--|--|------------|
| 227-0095-10L | <b>Allgemeines Fachpraktikum I</b><br><i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i> | W   | 2 KP | 2P     |  |  |  |  |            |
|              | <i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Education &gt; Bachelor &gt; Third</i>            |     |      |        |  |  |  |  |            |

|  |  |          |             |           |                 |
|--|--|----------|-------------|-----------|-----------------|
| <b>Year &gt; Laboratory Courses).</b>  |  |          |             |           |                 |
| 227-0095-10 P  | Allgemeines Fachpraktikum I<br>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.         |          |             | 2 Std.    | Professor/innen |
| <b>227-0096-10L</b>  | <b>Allgemeines Fachpraktikum II</b><br>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie. | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4P</b> |                 |
| <i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Education &gt; Bachelor &gt; Third Year &gt; Laboratory Courses).</i> |  |          |             |           |                 |
| 227-0096-10 P  | Allgemeines Fachpraktikum II<br>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.        |          |             | 4 Std.    | Professor/innen |

### ▶▶▶ Projekte & Seminare

Es können maximal 13 KP aus Projekten & Seminaren belegt werden. Jede Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.

| Nummer  | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende      |
|---|--|----------|-------------|-------------------------|-----------------|
| <b>227-0085-10L</b>   | <b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (1)</b><br>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie. | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1P</b>               |                 |
| <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>   |  |          |             |                         |                 |
| 227-0085-10 P   | Projekte & Seminare für 1 KP<br>Individuell je nach Angebot  |          |             | 1 Std.                  | Professor/innen |
| <b>227-0085-20L</b>   | <b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (2)</b><br>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc. | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1P</b>               |                 |
| <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i> |  |          |             |                         |                 |
| 227-0085-20 P   | Projekte & Seminare für 1 KP<br>Individuell je nach Angebot  |          |             | 1 Std.                  | Professor/innen |
| <b>227-0085-30L</b>   | <b>Projekte &amp; Seminare für 2 KP (1)</b><br>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie. | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>               |                 |
| <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>   |  |          |             |                         |                 |
| 227-0085-30 P   | Projekte & Seminare für 2 KP<br>Individuell je nach Angebot  |          |             | 2 Std.                  | Professor/innen |
| <b>227-0085-40L</b>   | <b>Projekte &amp; Seminare für 2 KP (2)</b><br>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie. | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>               |                 |
| <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>   |  |          |             |                         |                 |
| 227-0085-40 P   | Projekte & Seminare für 2 KP<br>Individuell je nach Angebot  |          |             | 2 Std.                  | Professor/innen |
| <b>227-0085-50L</b>   | <b>Projekte &amp; Seminare für 3 KP</b><br>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.     | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3P</b>               |                 |
| <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>   |  |          |             |                         |                 |
| 227-0085-50 P   | Projekte & Seminare für 3 KP<br>Individuell je nach Angebot  |          |             | 3 Std. Mo 13-17 ETZ K91 | Professor/innen |
| <b>227-0085-60L</b>   | <b>Projekte &amp; Seminare für 4 KP</b><br>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.     | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4P</b>               |                 |
| <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i> |  |          |             |                         |                 |
| 227-0085-60 P   | Projekte & Seminare für 4 KP<br>Individuell je nach Angebot  |          |             | 4 Std.                  | Professor/innen |

### ▶▶▶ Gruppenarbeiten

| Nummer              | Titel                   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende   |
|---------------------|-------------------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| <b>227-0091-10L</b> | <b>Gruppenarbeit I</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>5A</b>    |              |
| 227-0091-10 A       | Gruppenarbeit I         |          |             | 5 Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>227-0092-10L</b> | <b>Gruppenarbeit II</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>5A</b>    |              |
| 227-0092-10 A       | Gruppenarbeit II        |          |             | 5 Std. n. V. | Dozent/innen |

### ▶▶▶ Industriepraktikum

Bitte beachten Sie die Bedingungen zum Industriepraktikum in den "Richtlinien für die Kategorie Projekte, Praktika, Seminare" ([http://www.ee.ethz.ch/fileadmin/user\\_upload/d-itet/neue\\_website/Factsheets/Reglemente/Richtlinien\\_Praktika-Projekte-Seminare\\_v5\\_final.pdf](http://www.ee.ethz.ch/fileadmin/user_upload/d-itet/neue_website/Factsheets/Reglemente/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_v5_final.pdf)).

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |  |  |  | Dozierende           |
|---------------|---|-----|------|--------|--|--|--|----------------------|
| 227-0093-10L  | <b>Industriepraktikum</b><br><i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>                             | W   | 6 KP |        |  |  |  |                      |
|               | <i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Education &gt; Bachelor &gt; Third Year &gt; Laboratory Courses)</i> |     |      |        |  |  |  |                      |
| 227-0093-10 P | Industriepraktikum ■<br><i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>                                  |     |      |        |  |  |  | externe Veranstalter |

### ▶▶▶ Weitere Angebote

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang    |    |       |         | Dozierende       |
|---------------|---|-----|------|-----------|----|-------|---------|------------------|
| 227-0651-00L  | <b>Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis</b>   | W   | 2 KP | <b>4G</b> |    |       |         |                  |
| 227-0651-00 G | Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis<br><i>Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes"</i> |     |      | 4 Std.    | Di | 08-12 | ETZ K63 | <b>D. Schöni</b> |

### ▶▶ Kernfächer des 3. Jahres

*Kurswahl kann frei zusammengestellt werden, eine Liste von Empfehlungen findet sich unter [www.ee.ethz.ch/bachelor-kernfaecher](http://www.ee.ethz.ch/bachelor-kernfaecher)*

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang       |        |       |         | Dozierende                     |
|---------------|--|-----|------|--------------|--------|-------|---------|--------------------------------|
| 227-0104-00L  | <b>Communication and Detection Theory</b>  | W   | 6 KP | <b>4G</b>    |        |       |         |                                |
| 227-0104-00 G | Communication and Detection Theory   |     |      | 4 Std.       | Di     | 13-17 | ETZ E8  | <b>A. Lapidoth</b>             |
|               |  |     |      |              | 18.02. | 13-17 | ETZ E8  |                                |
| 227-0110-00L  | <b>Advanced Electromagnetic Waves</b>  | W   | 6 KP | <b>2V+2U</b> |        |       |         |                                |
| 227-0110-00 V | Advanced Electromagnetic Waves   |     |      | 2 Std.       | Do     | 08-10 | ETZ K91 | <b>P. Leuchtmann</b>           |
| 227-0110-00 U | Advanced Electromagnetic Waves   |     |      | 2 Std.       | Do     | 10-12 | ETZ K91 | <b>P. Leuchtmann</b>           |
| 227-0111-00L  | <b>Communication Electronics</b>   | W   | 6 KP | <b>2V+2U</b> |        |       |         |                                |
| 227-0111-00 V | Communication Electronics  |     |      | 2 Std.       | Mo     | 13-15 | ETZ E6  | <b>Q. Huang</b>                |
| 227-0111-00 U | Communication Electronics  |     |      | 2 Std.       | Mo     | 15-17 | ETZ E6  | <b>Q. Huang</b>                |
| 227-0116-00L  | <b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>  | W   | 7 KP | <b>5G</b>    |        |       |         |                                |
| 227-0116-00 G | VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA<br><i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche<br/>Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i> |     |      | 5 Std.       | Mi     | 09-12 | ETZ G91 | <b>H. Kaeslin, N. Felber</b>   |
|               |  |     |      |              | Fr     | 10-12 | ETZ E6  |                                |
|               |  |     |      |              | 19.02. | 10-12 | ETZ E6  |                                |
|               |  |     |      |              | 16.05. | 09-10 | ETZ E6  |                                |
|               |  |     |      |              | 23.05. | 09-10 | ETZ E6  |                                |
| 227-0117-00L  | <b>Hochspannungstechnik</b>  | W   | 6 KP | <b>4G</b>    |        |       |         |                                |
| 227-0117-00 G | Hochspannungstechnik   |     |      | 4 Std.       | Fr     | 10-12 | ML F36  | <b>C. Franck, U. Straumann</b> |
|               |  |     |      |              |        | 13-15 | ETZ E6  |                                |
|               |  |     |      |              | 16.05. | 13-15 | ETZ E6  |                                |
| 227-0120-00L  | <b>Communication Networks</b>  | W   | 6 KP | <b>4G</b>    |        |       |         |                                |
| 227-0120-00 G | Communication Networks<br><i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>   |     |      | 4 Std.       | Mo     | 10-13 | ETF C1  | <b>B. Plattner, S. Neuhaus</b> |
|               |  |     |      |              | Di     | 08-12 | ETF B5  |                                |
|               |  |     |      |              |        | 13-17 | ETF B5  |                                |
|               |  |     |      |              | Mi     | 13-17 | ETF B5  |                                |
|               |  |     |      |              | Do     | 13-17 | ETF B5  |                                |
|               |  |     |      |              | 28.04. | 10-12 | ETF C1  |                                |
| 227-0124-00L  | <b>Eingebettete Systeme</b>  | W   | 6 KP | <b>4G</b>    |        |       |         |                                |
| 227-0124-00 G | Eingebettete Systeme   |     |      | 4 Std.       | Mi     | 13-17 | ETF C1  | <b>L. Thiele</b>               |
| 227-0125-00L  | <b>Optics and Photonics</b>  | W   | 6 KP | <b>2V+2U</b> |        |       |         |                                |
| 227-0125-00 V | Optics and Photonics   |     |      | 2 Std.       | Di     | 10-12 | ETZ E8  | <b>J. Leuthold</b>             |
| 227-0125-00 U | Optics and Photonics   |     |      | 2 Std.       | Di     | 08-10 | ETZ K91 | <b>J. Leuthold</b>             |
|               |  |     |      |              | Do     | 10-12 | ETZ E8  |                                |

### ▶▶ Wahlfächer

*Dies ist nur eine kleine Auswahl. Als Wahlfächer können aber auch weitere Fächer aus dem Angebot der ETH belegt werden, siehe dazu die "Richtlinien zu Projekten, Praktika, Seminare", publiziert auf <http://www.ee.ethz.ch/pps-richtlinien>*

### ▶▶▶ Mensch-Technik-Umwelt Wahlfächer (MTU)

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang    |    |       |        | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|-----------|----|-------|--------|---|
| 227-0803-00L  | <b>Energie und Klima: Risiken und Zukunftsperspektiven</b>   | W   | 4 KP | <b>4G</b> |    |       |        |   |
| 227-0803-00 G | Energie und Klima: Risiken und Zukunftsperspektiven  |     |      | 4 Std.    | Do | 08-12 | ETZ E6 | <b>O. Zenklusen, T. Flüeler, C. Küffer Schumacher</b> |
| 351-0778-00L  | <b>Discovering Management</b><br><i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i> | W   | 3 KP | <b>3G</b> |    |       |        |   |



|                     |  |          |             |           |    |       |       |  |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|-------|--|---|
| 351-0778-00 G       | Discovering Management<br><i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures:<br/>www.dm.ethz.ch</i>             |          |             | 3 Std.    | Do | 08-11 | HG E7 |  | <b>P. Baschera, S. Brusoni, E. Fleisch, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b> |
| <b>351-0778-01L</b> | <b>Discovering Management (Exercises)</b><br><i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1U</b> |    |       |       |  |   |
|                     | <i>Prerequisites: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00) is mandatory.</i>   |          |             |           |    |       |       |  |   |
| 351-0778-01 U       | Discovering Management (Exercises)<br><i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures:<br/>www.dm.ethz.ch</i> |          |             | 1 Std.    | Do | 11-12 | HG E7 |  | <b>P. Frauenfelder</b>  |

### ►►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |          | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|----------|--|
| <b>227-0123-00L</b> | <b>Mechatronik</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |        |       |          |  |
| 227-0123-00 G       | Mechatronik   |          |             | 4 Std.    | Do     | 13-17 | ETF C1   | <b>T. M. Gempp</b>                                 |
| <b>227-0216-00L</b> | <b>Control Systems II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |        |       |          |  |
| 227-0216-00 G       | Control Systems II  |          |             | 4 Std.    | Mi     | 08-12 | HG E1.2  | <b>R. Smith</b>                                    |
|                     |   |          |             |           | 30.04. | 10-12 | HG E19   |  |
| <b>227-0393-00L</b> | <b>Biosensors and Bioelectronics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |          |  |
| 227-0393-00 G       | Biosensors and Bioelectronics   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 10-12 | ETZ H91  | <b>T. Zambelli</b>                                 |
| <b>376-0022-00L</b> | <b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |        |       |          |  |
| 376-0022-00 G       | Introduction to Biomedical Engineering II ■<br><i>Vorlesung: 10-12<br/>Übungen: 12-13</i> |          |             | 3 Std.    | Mo     | 10-12 | HPV G4   | <b>R. Müller, R. Riener, J. Vörös, T. Zambelli</b> |
|                     |   |          |             |           |        | 12-13 | HCI D8   |  |
|                     |   |          |             |           |        |       | HCI H8.1 |  |
|                     |   |          |             |           |        |       | HCI J4   |  |
|                     |   |          |             |           |        |       | HCI J7   |  |
|                     |   |          |             |           |        |       | HPV G4   |  |

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2004)

#### ►► 6. Semester, Vertiefungen (Kernfächer)

#### ►►► Kommunikation

#### ►►►► Obligatorische Fächer

*Als fünftes obligatorisches Kernfach der Vertiefung "Kommunikation" kann grundsätzlich jedes obligatorische Kernfach aller Vertiefungsrichtungen gewählt werden.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |        | Dozierende                     |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|--------|--------------------------------|
| <b>227-0104-00L</b> | <b>Communication and Detection Theory</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |        |       |        |                                |
| 227-0104-00 G       | Communication and Detection Theory   |          |             | 4 Std.    | Di     | 13-17 | ETZ E8 | <b>A. Lapidoth</b>             |
|                     |  |          |             |           | 18.02. | 13-17 | ETZ E8 |                                |
| <b>227-0120-00L</b> | <b>Communication Networks</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |        |       |        |                                |
| 227-0120-00 G       | Communication Networks<br><i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i> |          |             | 4 Std.    | Mo     | 10-13 | ETF C1 | <b>B. Plattner, S. Neuhaus</b> |
|                     |  |          |             |           | Di     | 08-12 | ETF B5 |                                |
|                     |  |          |             |           |        | 13-17 | ETF B5 |                                |
|                     |  |          |             |           | Mi     | 13-17 | ETF B5 |                                |
|                     |  |          |             |           | Do     | 13-17 | ETF B5 |                                |
|                     |  |          |             |           | 28.04. | 10-12 | ETF C1 |                                |

#### ►►►► Wahlfächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |        |          | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|--------|----------|--|
| <b>227-0116-00L</b> | <b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>5G</b> |    |        |          |  |
| 227-0116-00 G       | VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA<br><i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche<br/>Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i> |          |             | 5 Std.    | Mi | 09-12  | ETZ G91  | <b>H. Kaeslin, N. Felber</b>                       |
|                     |  |          |             |           | Fr | 10-12  | ETZ K91  |  |
|                     |  |          |             |           |    | 19.02. | ETZ E6   |  |
|                     |  |          |             |           |    | 16.05. | ETZ E6   |  |
|                     |  |          |             |           |    | 23.05. | ETZ E6   |  |
|                     |  |          |             |           |    | 09-10  | ETZ E6   |  |
| <b>227-0393-00L</b> | <b>Biosensors and Bioelectronics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |        |          |  |
| 227-0393-00 G       | Biosensors and Bioelectronics  |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12  | ETZ H91  | <b>T. Zambelli</b>                                 |
| <b>376-0022-00L</b> | <b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |    |        |          |  |
| 376-0022-00 G       | Introduction to Biomedical Engineering II ■<br><i>Vorlesung: 10-12<br/>Übungen: 12-13</i>  |          |             | 3 Std.    | Mo | 10-12  | HPV G4   | <b>R. Müller, R. Riener, J. Vörös, T. Zambelli</b> |
|                     |  |          |             |           |    | 12-13  | HCI D8   |  |
|                     |  |          |             |           |    |        | HCI H8.1 |  |
|                     |  |          |             |           |    |        | HCI J4   |  |
|                     |  |          |             |           |    |        | HCI J7   |  |
|                     |  |          |             |           |    |        | HPV G4   |  |

#### ►►► Computer und Netzwerke

### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                     |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--------------------------------|
| <b>227-0104-00L</b> | <b>Communication and Detection Theory</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |                                |
| 227-0104-00 G       | Communication and Detection Theory   |          |             | 4 Std. Di 13-17 ETZ E8<br>18.02. 13-17 ETZ E8  | <b>A. Lapidoth</b>             |
| <b>227-0120-00L</b> | <b>Communication Networks</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |                                |
| 227-0120-00 G       | Communication Networks<br><i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i> |          |             | 4 Std. Mo 10-13 ETF C1<br>Di 08-12 ETF B5<br>13-17 ETF B5<br>Mi 13-17 ETF B5<br>Do 13-17 ETF B5<br>28.04. 10-12 ETF C1 | <b>B. Plattner, S. Neuhaus</b> |
| <b>227-0124-00L</b> | <b>Eingebettete Systeme</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |                                |
| 227-0124-00 G       | Eingebettete Systeme   |          |             | 4 Std. Mi 13-17 ETF C1   | <b>L. Thiele</b>               |

### ▶▶▶▶ Wahlfächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| <b>227-0116-00L</b> | <b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>5G</b>   |  |
| 227-0116-00 G       | VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA<br><i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche<br/>Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i> |          |             | 5 Std. Mi 09-12 ETZ G91<br>Fr 10-12 ETZ E6<br>19.02. 10-12 ETZ E6<br>16.05. 09-10 ETZ E6<br>23.05. 09-10 ETZ E6 | <b>H. Kaeslin, N. Felber</b>                       |
| <b>227-0393-00L</b> | <b>Biosensors and Bioelectronics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |  |
| 227-0393-00 G       | Biosensors and Bioelectronics  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 ETZ H91   | <b>T. Zambelli</b>                                 |
| <b>376-0022-00L</b> | <b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 376-0022-00 G       | Introduction to Biomedical Engineering II ■<br><i>Vorlesung: 10-12<br/>Übungen: 12-13</i>  |          |             | 3 Std. Mo 10-12 HPV G4<br>12-13 HCI D8<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J7<br>HPV G4                                | <b>R. Müller, R. Riener, J. Vörös, T. Zambelli</b> |

### ▶▶▶ Mikro- und Optoelektronik

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                   |
|---------------------|--|----------|-------------|---|------------------------------|
| <b>227-0111-00L</b> | <b>Communication Electronics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>  |                              |
| 227-0111-00 V       | Communication Electronics  |          |             | 2 Std. Mo 13-15 ETZ E6  | <b>Q. Huang</b>              |
| 227-0111-00 U       | Communication Electronics  |          |             | 2 Std. Mo 15-17 ETZ E6  | <b>Q. Huang</b>              |
| <b>227-0116-00L</b> | <b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>5G</b>   |                              |
| 227-0116-00 G       | VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA<br><i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche<br/>Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i> |          |             | 5 Std. Mi 09-12 ETZ G91<br>Fr 10-12 ETZ E6<br>19.02. 10-12 ETZ E6<br>16.05. 09-10 ETZ E6<br>23.05. 09-10 ETZ E6 | <b>H. Kaeslin, N. Felber</b> |
| <b>227-0125-00L</b> | <b>Optics and Photonics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>  |                              |
| 227-0125-00 V       | Optics and Photonics   |          |             | 2 Std. Di 10-12 ETZ E8  | <b>J. Leuthold</b>           |
| 227-0125-00 U       | Optics and Photonics   |          |             | 2 Std. Di 08-10 ETZ K91<br>Do 10-12 ETZ E8  | <b>J. Leuthold</b>           |

### ▶▶▶▶ Wahlfächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--------------------|
| <b>227-0111-00L</b> | <b>Communication Electronics</b>                 | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>                                   |                    |
| 227-0111-00 V       | Communication Electronics                        |          |             | 2 Std. Mo 13-15 ETZ E6                         | <b>Q. Huang</b>    |
| 227-0111-00 U       | Communication Electronics                        |          |             | 2 Std. Mo 15-17 ETZ E6                         | <b>Q. Huang</b>    |
| <b>227-0216-00L</b> | <b>Control Systems II</b>                        | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                                      |                    |
| 227-0216-00 G       | Control Systems II                               |          |             | 4 Std. Mi 08-12 HG E1.2<br>30.04. 10-12 HG E19 | <b>R. Smith</b>    |
| <b>227-0393-00L</b> | <b>Biosensors and Bioelectronics</b>             | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                      |                    |
| 227-0393-00 G       | Biosensors and Bioelectronics                    |          |             | 2 Std. Mo 10-12 ETZ H91                        | <b>T. Zambelli</b> |
| <b>376-0022-00L</b> | <b>Introduction to Biomedical Engineering II</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>                                      |                    |

|               |   |        |    |                |  |  |
|---------------|---|--------|----|----------------|--|--|
| 376-0022-00 G | Introduction to Biomedical Engineering II ■<br><i>Vorlesung: 10-12<br/>Übungen: 12-13</i> | 3 Std. | Mo | 10-12<br>12-13 | HPV G4<br>HCI D8<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J7<br>HPV G4 | R. Müller, R. Riener, J. Vörös,<br>T. Zambelli |
|---------------|---|--------|----|----------------|--|--|

## ▶▶▶ Elektrische Energiesysteme und Mechatronik

### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

| Nummer        | Titel                | Typ | ECTS | Umfang |                                |                            | Dozierende              |
|---------------|----------------------|-----|------|--------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 227-0117-00L  | Hochspannungstechnik | W   | 6 KP | 4G     |                                |                            | C. Franck, U. Straumann |
| 227-0117-00 G | Hochspannungstechnik |     |      | 4 Std. | Fr<br>10-12<br>13-15<br>16.05. | ML F36<br>ETZ E6<br>ETZ E6 |                         |
| 227-0123-00L  | Mechatronik          | W   | 6 KP | 4G     |                                |                            | T. M. Gempp             |
| 227-0123-00 G | Mechatronik          |     |      | 4 Std. | Do                             | 13-17<br>ETF C1            |                         |

### ▶▶▶▶ Wahlfächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen.*

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |                                |  | Dozierende                                     |
|---------------|---|-----|------|--------|--------------------------------|--|--|
| 227-0117-00L  | Hochspannungstechnik  | W   | 6 KP | 4G     |                                |  | C. Franck, U. Straumann                        |
| 227-0117-00 G | Hochspannungstechnik  |     |      | 4 Std. | Fr<br>10-12<br>13-15<br>16.05. | ML F36<br>ETZ E6<br>ETZ E6   |  |
| 227-0124-00L  | Eingebettete Systeme  | W   | 6 KP | 4G     |                                |  | L. Thiele                                      |
| 227-0124-00 G | Eingebettete Systeme  |     |      | 4 Std. | Mi                             | 13-17<br>ETF C1  |  |
| 227-0216-00L  | Control Systems II  | W   | 6 KP | 4G     |                                |  | R. Smith                                       |
| 227-0216-00 G | Control Systems II  |     |      | 4 Std. | Mi<br>30.04.                   | 08-12<br>10-12<br>HG E1.2<br>HG E19  |  |
| 227-0393-00L  | Biosensors and Bioelectronics   | W   | 3 KP | 2G     |                                |  | T. Zambelli                                    |
| 227-0393-00 G | Biosensors and Bioelectronics   |     |      | 2 Std. | Mo                             | 10-12<br>ETZ H91   |  |
| 227-0516-01L  | Elektrische Antriebssysteme I   | W   | 6 KP | 4G     |                                |  | P. Steimer, A. Omlin,<br>C. A. Stulz           |
| 227-0516-01 G | Elektrische Antriebssysteme I   |     |      | 4 Std. | Di                             | 13-17<br>ETZ E6  |  |
| 376-0022-00L  | Introduction to Biomedical Engineering II   | W   | 3 KP | 3G     |                                |  | R. Müller, R. Riener, J. Vörös,<br>T. Zambelli |
| 376-0022-00 G | Introduction to Biomedical Engineering II ■<br><i>Vorlesung: 10-12<br/>Übungen: 12-13</i> |     |      | 3 Std. | Mo                             | 10-12<br>12-13<br>HPV G4<br>HCI D8<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J7<br>HPV G4 |  |

### ▶▶ Fachpraktika

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang |  |  | Dozierende      |
|---------------|--|-----|------|--------|--|--|-----------------|
| 227-0096-00L  | Fachpraktikum II<br><i>Einschreibung über Online-Tool (EE-Website: Education &gt; Bachelor &gt; Third Year &gt; Laboratory Courses).</i> | W   | 3 KP | 4P     |  |  | Professor/innen |
| 227-0096-00 P | Fachpraktikum II<br><i>Montag, Mittwoch und Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>  |     |      | 4 Std. |  |  |                 |

### ▶▶ Gruppenarbeit

| Nummer        | Titel                     | Typ | ECTS | Umfang |       |  | Dozierende   |
|---------------|---------------------------|-----|------|--------|-------|--|--------------|
| 227-0091-00L  | Gruppenarbeit             | W   | 6 KP | 8A     |       |  | Dozent/innen |
| 227-0091-00 A | Gruppenarbeit             |     |      | 8 Std. | n. V. |  |              |
| 227-0092-01L  | Kleine Gruppenarbeit (I)  | W   | 3 KP | 4A     |       |  | Dozent/innen |
| 227-0092-01 A | Kleine Gruppenarbeit (I)  |     |      | 4 Std. | n. V. |  |              |
| 227-0092-02L  | Kleine Gruppenarbeit (II) | W   | 3 KP | 4A     |       |  | Dozent/innen |
| 227-0092-02 A | kleine Gruppenarbeit (II) |     |      | 4 Std. | n. V. |  |              |

### ▶▶ Mensch-Technik-Umwelt (MTU)

*Kurse aus dem Bereich GESS zählen ebenfalls für die Kategorie MTU (aber nicht umgekehrt).*

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |    |                 | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|--------|----|-----------------|---|
| 227-0803-00L  | Energie und Klima: Risiken und Zukunftsperspektiven   | W   | 4 KP | 4G     |    |                 | O. Zenklusen, T. Flüeler,<br>C. Küffer Schumacher |
| 227-0803-00 G | Energie und Klima: Risiken und Zukunftsperspektiven   |     |      | 4 Std. | Do | 08-12<br>ETZ E6 |   |
| 351-0778-00L  | Discovering Management<br><i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i> | W   | 3 KP | 3G     |    |                 |   |

|                     |  |          |             |           |    |       |       |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|-------|--|
| 351-0778-00 G       | Discovering Management<br><i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures:<br/>www.dm.ethz.ch</i>   |          |             | 3 Std.    | Do | 08-11 | HG E7 | <b>P. Baschera</b> , S. Brusoni,<br>E. Fleisch, P. Frauenfelder,<br>G. Grote, V. Hoffmann,<br>P. Schönsleben, D. Sornette, J.<br>-E. Sturm, G. von Krogh,<br>F. von Wangenheim |
| <b>351-0778-01L</b> | <b>Discovering Management (Exercises)</b><br><i>Complementary exercises for the module<br/>Discovering Management.</i>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1U</b> |    |       |       |  |
|                     | <i>Prerequisites: Participation and successful<br/>completion of the module Discovering<br/>Management (351-0778-00) is mandatory.</i>   |          |             |           |    |       |       |  |
| 351-0778-01 U       | Discovering Management (Exercises)<br><i>Please refer to the course website for further information on the<br/>content, credit conditions and schedule of the lectures:<br/>www.dm.ethz.ch</i>   |          |             | 1 Std.    | Do | 11-12 | HG E7 | <b>P. Frauenfelder</b>   |
| <b>851-0708-00L</b> | <b>Grundzüge des Rechts</b><br><i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge<br/>des Rechts für Bauwissenschaften und<br/>Architektur" (851-0703-01L) oder<br/>"Grundzüge des Rechts" (851-0703-00)<br/>belegt haben oder belegen werden, können<br/>sich in dieser Lerneinheit nicht<br/>einschreiben.</i> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |       |  |
| 851-0708-00 V       | Grundzüge des Rechts   |          |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | HG F1 | <b>G. Hertig</b>   |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Fächer von allgemeinem Interesse

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende       |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|------------------|
| <b>227-0651-00L</b> | <b>Schaltungs- und<br/>Leiterplattenentwicklung in der Praxis</b>   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |         |                  |
| 227-0651-00 G       | Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis<br><i>Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes"</i> |          |             | 4 Std.    | Di | 08-12 | ETZ K63 | <b>D. Schöni</b> |

### Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer                                   | Titel  | Typ | ECTS | Umfang |    |       |         | Dozierende  |
|--|--|-----|------|--------|----|-------|---------|---|
| 851-0240-17L                             | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach".</i> | O   | 4 KP | 2G     |    |       |         |   |
| 851-0240-17 G                            | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)   |     |      | 2 Std. | Di | 17-19 | HG D1.1 | <b>E. Ziegler</b> , A. Deiglmayr, G. Kaufmann, E. Stern |
| <i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i> |  |     |      |        |    |       |         |   |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang    |           |             |                 | Dozierende                                 |
|---------------|--|-----|------|-----------|-----------|-------------|-----------------|--|
| 227-0853-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i><br><br><i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II.</i>  | O   | 2 KP | 4A        |           |             |                 |  |
| 227-0853-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I DZ ■  |     |      | 60s Std.  | n. V.     |             |                 | <b>M. Thaler</b>                           |
| 227-0859-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | W   | 4 KP | 9P        |           |             |                 |  |
| 227-0859-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■   |     |      | 120s Std. | n. V.     |             |                 | <b>M. Thaler</b>                           |
| 227-0859-10L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>  | W   | 6 KP | 13P       |           |             |                 |  |
| 227-0859-10 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■   |     |      | 180s Std. | n. V.     |             |                 | <b>M. Thaler</b>                           |
| 151-1060-00L  | <b>Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET</b>   | O   | 4 KP | 3G        |           |             |                 |  |
| 151-1060-00 G | Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■  |     |      | 3 Std.    | Mi 28.05. | 15-18 15-17 | CAB G57 CAB G57 | <b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual, M. Thaler |

## ► Weitere Fachdidaktik im Fach

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   |       |  |  | Dozierende       |
|---------------|--|-----|------|----------|-------|--|--|------------------|
| 227-0854-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie II</b><br><i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II</i> | O   | 2 KP | 4A       |       |  |  |                  |
| 227-0854-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie II DZ ■   |     |      | 60s Std. | n. V. |  |  | <b>M. Thaler</b> |

### Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Master

## ► Fächer der Vertiefung

Insgesamt 42 KP müssen im Masterstudium aus Vertiefungsfächern erreicht werden. Der individuelle Studienplan unterliegt der Zustimmung eines Tutors.

### ►► Communications

#### ►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Kommunikation" zu vertiefen.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende            |
|---------------------|---|----------|-------------|--|-----------------------|
| <b>227-0111-00L</b> | <b>Communication Electronics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |                       |
| 227-0111-00 V       | Communication Electronics   |          |             | 2 Std. Mo 13-15 ETZ E6   | <b>Q. Huang</b>       |
| 227-0111-00 U       | Communication Electronics   |          |             | 2 Std. Mo 15-17 ETZ E6   | <b>Q. Huang</b>       |
| <b>227-0418-00L</b> | <b>Algebra and Error Correcting Codes</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |                       |
| 227-0418-00 G       | Algebra and Error Correcting Codes  |          |             | 4 Std. Di 13-17 ETZ E9   | <b>H.-A. Loeliger</b> |
| <b>227-0420-00L</b> | <b>Information Theory II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |                       |
| 227-0420-00 V       | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.   | <b>A. Lapidoth</b>    |
| 227-0420-00 U       | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.   | <b>A. Lapidoth</b>    |
| <b>227-0436-00L</b> | <b>Digital Communication and Signal Processing</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |                       |
| 227-0436-00 V       | Digital Communication and Signal Processing   |          |             | 2 Std. Mi 10-12 ETZ H91  | <b>A. Wittneben</b>   |
| 227-0436-00 U       | Digital Communication and Signal Processing   |          |             | 2 Std. Mi 08-10 ETZ H91  | <b>A. Wittneben</b>   |
| <b>227-0438-00L</b> | <b>Fundamentals of Wireless Communication</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |                       |
| 227-0438-00 V       | Fundamentals of Wireless Communication  |          |             | 2 Std. Di 10-12 ETZ E7<br>13.05. 15-17 ETF E1  | <b>H. Bölscke</b>     |
| 227-0438-00 U       | Fundamentals of Wireless Communication  |          |             | 2 Std. Di 08-10 ETZ E7   | <b>H. Bölscke</b>     |
| <b>227-0558-00L</b> | <b>Principles of Distributed Computing</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b>  |                       |
| 227-0558-00 V       | Principles of Distributed Computing   |          |             | 2 Std. Mi 08-10 CAB G51  | <b>R. Wattenhofer</b> |
| 227-0558-00 U       | Principles of Distributed Computing<br><i>In Gruppen</i>  |          |             | 2 Std. Mi 10-12 CAB G52<br>Mi/1 13-15 LFV E41<br>Mi/2 13-15 LFW E13<br>19.02. 10-12 ML F38<br>26.02. 13-15 CAB G52<br>05.03. 13-15 CAB G52<br>12.03. 13-15 CAB G52 | <b>R. Wattenhofer</b> |
| 227-0558-00 A       | Principles of Distributed Computing<br><i>No presence required.<br/>Creative task outside the regular weekly exercises.</i> |          |             | 1 Std.   | <b>R. Wattenhofer</b> |
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b>  |                       |
| 252-0407-00 V       | Cryptography  |          |             | 3 Std. Mi 13-16 CAB G51  | <b>U. Maurer</b>      |
| 252-0407-00 U       | Cryptography  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 CAB G52<br>Fr 10-12 CAB G57  | <b>U. Maurer</b>      |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i>  |          |             | 1 Std.   | <b>U. Maurer</b>      |

#### ►►► Empfohlene Fächer

Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                   |
|---------------------|--|----------|-------------|---|------------------------------|
| <b>227-0116-00L</b> | <b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>5G</b>   |                              |
| 227-0116-00 G       | VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA<br><i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche<br/>Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i> |          |             | 5 Std. Mi 09-12 ETZ G91<br>Fr 10-12 ETZ E6<br>19.02. 10-12 ETZ E6<br>16.05. 09-10 ETZ E6<br>23.05. 09-10 ETZ E6 | <b>H. Kaeslin, N. Felber</b> |
| <b>227-0148-00L</b> | <b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>   |                              |
| 227-0148-00 G       | VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits<br><i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>  |          |             | 4 Std. Mi 13-15 ETZ E8  | <b>N. Felber, H. Kaeslin</b> |
| <b>227-0216-00L</b> | <b>Control Systems II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>   |                              |
| 227-0216-00 G       | Control Systems II   |          |             | 4 Std. Mi 08-12 HG E1.2<br>30.04. 10-12 HG E19  | <b>R. Smith</b>              |
| <b>227-0366-00L</b> | <b>Introduction to Computational Electromagnetics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>   |                              |
| 227-0366-00 G       | Introduction to Computational Electromagnetics<br><i>Lecture during first half of semester, exercises in form of short projects during the second half of the semester.</i>      |          |             | 4 Std. Mo 08-10 ETZ K91<br>10-12 ETZ K91  | <b>C. Hafner</b>             |
| <b>227-0434-00L</b> | <b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>  |                              |

|                     |  |          |             |                                    |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 227-0434-00 V       | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          | 2 Std.      |                                    |  |  |  |  | <b>H. Bölscke</b>                          |
| 227-0434-00 U       | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          | 2 Std.      |                                    |  |  |  |  | <b>H. Bölscke</b>                          |
| <b>227-0441-00L</b> | <b>Mobile Communications: Technology and Quality of Service</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                          |  |  |  |  |  |
| 227-0441-00 G       | Mobile Communications: Technology and Quality of Service   |          | 4 Std.      | Do                                 | 08-12  | LFW C4   |  |  | <b>M. Kuhn</b>                             |
| <b>227-0456-00L</b> | <b>High Frequency and Microwave Electronics I</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                          |  |  |  |  |  |
| 227-0456-00 G       | High Frequency and Microwave Electronics I<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          | 4 Std.      |                                    |  |  |  |  | <b>C. Bolognesi</b>                        |
| <b>227-0468-00L</b> | <b>Analog Signal Processing and Filtering</b><br><i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>                       |  |  |  |  |  |
| 227-0468-00 V       | Analog Signal Processing and Filtering   |          | 2 Std.      | Mi                                 | 08-10  | ETZ E9   |  |  | <b>H. Schmid</b>                           |
| 227-0468-00 U       | Analog Signal Processing and Filtering   |          | 2 Std.      | Mi                                 | 10-12  | ETZ E9   |  |  | <b>H. Schmid</b>                           |
| <b>227-0478-00L</b> | <b>Acoustics II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                          |  |  |  |  |  |
| 227-0478-00 G       | Acoustics II   |          | 4 Std.      | Mo                                 | 13-17  | ETZ E7   |  |  | <b>K. Heutschi</b>                         |
| <b>227-0678-00L</b> | <b>Sprachverarbeitung II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>                       |  |  |  |  |  |
| 227-0678-00 V       | Sprachverarbeitung II  |          | 2 Std.      | Fr                                 | 13-15  | ETZ E8   |  |  | <b>B. Pfister</b>                          |
| 227-0678-00 U       | Sprachverarbeitung II  |          | 2 Std.      | Fr                                 | 15-17  | ETZ D61.2  |  |  | <b>B. Pfister</b>                          |
| <b>227-1032-00L</b> | <b>Neuromorphic Engineering II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>5G</b>                          |  |  |  |  |  |
| 227-1032-00 G       | Neuromorphic Engineering II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html</a> and</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html</a></i><br><br><i>Vorlesung: 13-15</i><br><i>Übungen: 15-18</i> |          | 5 Std.      | Di                                 | 13-15<br>15-18                                     | I55 G20<br>I55 G87                                       |  |  | <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b> |
| <b>252-0526-00L</b> | <b>Statistical Learning Theory</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                       |  |  |  |  |  |
| 252-0526-00 V       | Statistical Learning Theory  |          | 2 Std.      | Mo                                 | 14-16  | HG D3.2  |  |  | <b>J. M. Buhmann</b>                       |
| 252-0526-00 U       | Statistical Learning Theory  |          | 1 Std.      | Mo                                 | 16-17  | HG D3.2  |  |  | <b>J. M. Buhmann</b>                       |
| <b>227-0120-00L</b> | <b>Communication Networks</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                          |  |  |  |  |  |
| 227-0120-00 G       | Communication Networks<br><i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>   |          | 4 Std.      | Mo<br>Di<br><br>Mi<br>Do<br>28.04. | 10-13<br>08-12<br>13-17<br>13-17<br>13-17<br>10-12 | ETF C1<br>ETF B5<br>ETF B5<br>ETF B5<br>ETF B5<br>ETF C1 |  |  | <b>B. Plattner, S. Neuhaus</b>             |
| <b>252-0286-00L</b> | <b>System Construction</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                       |  |  |  |  |  |
| 252-0286-00 V       | System Construction  |          | 2 Std.      | Do                                 | 08-10<br>10-12                                     | IFW A36<br>IFW A36                                       |  |  | <b>F. O. Friedrich Wicker</b>              |
| 252-0286-00 U       | System Construction  |          | 1 Std.      | Do                                 | 13-18  | IFW B42  |  |  | <b>F. O. Friedrich Wicker</b>              |

## ►► Computers and Networks

### ►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Computern und Netzwerken" zu vertiefen.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>227-0558-00L</b> | <b>Principles of Distributed Computing</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b>  |  |
| 227-0558-00 V       | Principles of Distributed Computing   |          | 2 Std.      | Mi 08-10   | CAB G51  |
| 227-0558-00 U       | Principles of Distributed Computing<br><i>In Gruppen</i>  |          | 2 Std.      | Mi/1 10-12<br>Mi/2 13-15<br>19.02. 10-12<br>26.02. 13-15<br>05.03. 13-15<br>12.03. 13-15 | CAB G52<br>LFV E41<br>LFW E13<br>ML F38<br>CAB G52<br>CAB G52<br>CAB G52 |
| 227-0558-00 A       | Principles of Distributed Computing<br><i>No presence required.</i><br><i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i> |          | 1 Std.      |  |  |
| <b>227-0678-00L</b> | <b>Sprachverarbeitung II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |  |
| 227-0678-00 V       | Sprachverarbeitung II   |          | 2 Std.      | Fr 13-15   | ETZ E8   |
| 227-0678-00 U       | Sprachverarbeitung II   |          | 2 Std.      | Fr 15-17   | ETZ D61.2  |

### ►►► Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>227-0116-00L</b> | <b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b> | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>5G</b> |            |



|                     |  |          |             |                 |        |  |         |                              |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--------|--|---------|------------------------------|
| 227-0116-00 G       | VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA<br><i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche<br/>Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i> |          | 5 Std.      | Mi              | 09-12  | ETZ G91<br>ETZ K91<br>ETZ E6<br>ETZ E6<br>ETZ E6<br>ETZ E6 |         | <b>H. Kaeslin, N. Felber</b> |
| <b>227-0198-00L</b> | <b>Wearable Systems II: Design and Implementation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>       |        |  |         |                              |
| 227-0198-00 G       | Wearable Systems II: Design and Implementation<br><i>Date/Location:<br/>We meet every Friday at 8:25 - 10:00 in the in room ETZ H61.1.</i>                                       |          | 4 Std.      | n. V.           |        |  |         | <b>G. Tröster</b>            |
|                     | <i>Start<br/>Kickoff meeting: Friday Feb 22, 8:15 - 10:00 in room ETZ H61.1.</i>   |          |             |                 |        |  |         |                              |
| <b>252-0408-00L</b> | <b>Cryptographic Protocols</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |        |  |         |                              |
| 252-0408-00 V       | Cryptographic Protocols<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.          |        |  |         | <b>U. Maurer</b>             |
| 252-0408-00 U       | Cryptographic Protocols<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.          |        |  |         | <b>U. Maurer</b>             |
| <b>227-0420-00L</b> | <b>Information Theory II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |        |  |         |                              |
| 227-0420-00 V       | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.          |        |  |         | <b>A. Lapidoth</b>           |
| 227-0420-00 U       | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.          |        |  |         | <b>A. Lapidoth</b>           |
| <b>227-0436-00L</b> | <b>Digital Communication and Signal Processing</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |        |  |         |                              |
| 227-0436-00 V       | Digital Communication and Signal Processing  |          |             | 2 Std.          | Mi     | 10-12  | ETZ H91 | <b>A. Wittneben</b>          |
| 227-0436-00 U       | Digital Communication and Signal Processing  |          |             | 2 Std.          | Mi     | 08-10  | ETZ H91 | <b>A. Wittneben</b>          |
| <b>227-0559-00L</b> | <b>Seminar in Distributed Computing</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>       |        |  |         |                              |
| 227-0559-00 S       | Seminar in Distributed Computing   |          |             | 2 Std.          | Mi     | 15-17  | ETZ G91 | <b>R. Wattenhofer</b>        |
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |        |  |         |                              |
| 252-0407-00 V       | Cryptography   |          |             | 3 Std.          | Mi     | 13-16  | CAB G51 | <b>U. Maurer</b>             |
| 252-0407-00 U       | Cryptography   |          |             | 2 Std.          | Mo     | 10-12  | CAB G52 | <b>U. Maurer</b>             |
|                     |  |          |             |                 | Fr     | 10-12  | CAB G57 |                              |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i>   |          |             | 1 Std.          |        |  |         | <b>U. Maurer</b>             |
| <b>851-0734-00L</b> | <b>Recht der Informationssicherheit</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>       |        |  |         |                              |
| 851-0734-00 V       | Recht der Informationssicherheit<br><i>Termine vom 15.5. und 22.5.2014 entfallen, dafür am 17.4. und 8.5.2014 Doppelkationen von 10.00 - 14.00 Uhr</i>                           |          |             | 2 Std.          | Do     | 10-12  | ETZ E9  | <b>U. Widmer</b>             |
|                     |  |          |             |                 | 17.04. | 12-14  | ETZ E9  |                              |
|                     |  |          |             |                 | 08.05. | 12-14  | ETZ E9  |                              |

## ►► Electronics and Photonics

### ►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Mikro- und Optoelektronik" zu vertiefen.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |       |         |                                  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|-------|---------|----------------------------------|------------|
| <b>227-0111-00L</b> | <b>Communication Electronics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |       |         |                                  |            |
| 227-0111-00 V       | Communication Electronics  |          |             | 2 Std.       | Mo    | 13-15 | ETZ E6  | <b>Q. Huang</b>                  |            |
| 227-0111-00 U       | Communication Electronics  |          |             | 2 Std.       | Mo    | 15-17 | ETZ E6  | <b>Q. Huang</b>                  |            |
| <b>227-0146-00L</b> | <b>Analog-to-Digital Converters</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |       |         |                                  |            |
| 227-0146-00 V       | Analog-to-Digital Converters   |          |             | 2 Std.       | Mo    | 08-10 | ETZ E9  | <b>Q. Huang, T. Burger</b>       |            |
| 227-0146-00 U       | Analog-to-Digital Converters   |          |             | 2 Std.       | Mo    | 10-12 | ETZ E9  | <b>Q. Huang, T. Burger</b>       |            |
| <b>227-0148-00L</b> | <b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |       |         |                                  |            |
| 227-0148-00 G       | VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits<br><i>Übungen gemäss Einschreibliste</i>   |          |             | 4 Std.       | Mi    | 13-15 | ETZ E8  | <b>N. Felber, H. Kaeslin</b>     |            |
| <b>227-0159-00L</b> | <b>Quantum Transport for Engineers</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |       |         |                                  |            |
| 227-0159-00 V       | Quantum Transport for Engineers  |          |             | 2 Std.       | Do    | 08-10 | ETZ G91 | <b>M. Luisier</b>                |            |
| 227-0159-00 U       | Quantum Transport for Engineers  |          |             | 2 Std.       | Do    | 10-12 | ETZ G91 | <b>M. Luisier</b>                |            |
| <b>227-0456-00L</b> | <b>High Frequency and Microwave Electronics I</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |       |         |                                  |            |
| 227-0456-00 G       | High Frequency and Microwave Electronics I<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 4 Std.       |       |       |         | <b>C. Bolognesi</b>              |            |
| <b>227-0198-00L</b> | <b>Wearable Systems II: Design and Implementation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |       |         |                                  |            |
| 227-0198-00 G       | Wearable Systems II: Design and Implementation<br><i>Date/Location:<br/>We meet every Friday at 8:25 - 10:00 in the in room ETZ H61.1.</i> |          |             | 4 Std.       | n. V. |       |         | <b>G. Tröster</b>                |            |
|                     | <i>Start<br/>Kickoff meeting: Friday Feb 22, 8:15 - 10:00 in room ETZ H61.1.</i>   |          |             |              |       |       |         |                                  |            |
| <b>151-0172-00L</b> | <b>Devices and Systems</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |       |       |         |                                  |            |
| 151-0172-00 G       | Devices and Systems  |          |             | 4 Std.       | Do    | 13-17 | LFW B1  | <b>C. Hierold, A. Hierlemann</b> |            |
| <b>227-0150-00L</b> | <b>Advanced System-on-chip Design:</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |       |         |                                  |            |

**Integrated Parallel Computing Architectures**

227-0150-00 G Advanced System-on-chip Design: Integrated Parallel Computing Architectures 4 Std. Di 08-12 ETZ E9 **L. Benini**

**►►► Empfohlene Fächer**

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |                       |   | Dozierende                                  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-----------------------|---|---|
| <b>227-0158-00L</b> | <b>Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                       |   |   |
| 227-0158-00 V       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation  |          |             | 2 Std.       | Di | 10-12                 | ETZ H91   | <b>F. Bufler</b> , A. Schenk                |
| 227-0158-00 U       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation  |          |             | 1 Std.       | Di | 12-13                 | ETZ D61.1<br>ETZ H91  | <b>F. Bufler</b> , A. Schenk                |
| <b>227-0366-00L</b> | <b>Introduction to Computational Electromagnetics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |    |                       |   |   |
| 227-0366-00 G       | Introduction to Computational Electromagnetics<br><i>Lecture during first half of semester, exercises in form of short projects during the second half of the semester.</i>   |          |             | 4 Std.       | Mo | 08-10<br>10-12        | ETZ K91<br>ETZ K91  | <b>C. Hafner</b>                            |
| <b>227-0376-00L</b> | <b>Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                       |   |   |
| 227-0376-00 V       | Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen  |          |             | 2 Std.       | Mo | 10-12<br>17.03. 10-15 | ETZ E7<br>ETZ E8  | <b>U. Sennhauser</b> , M. Held              |
| 227-0376-00 U       | Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen  |          |             | 1 Std.       | Mo | 12-13                 | ETZ E7  | <b>U. Sennhauser</b> , M. Held              |
| <b>227-0468-00L</b> | <b>Analog Signal Processing and Filtering</b><br><i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |                       |   |   |
| 227-0468-00 V       | Analog Signal Processing and Filtering  |          |             | 2 Std.       | Mi | 08-10                 | ETZ E9  | <b>H. Schmid</b>                            |
| 227-0468-00 U       | Analog Signal Processing and Filtering  |          |             | 2 Std.       | Mi | 10-12                 | ETZ E9  | <b>H. Schmid</b>                            |
| <b>227-0620-00L</b> | <b>Characterization of the Electronic Properties of Materials for Semiconductor Devices</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |                       |   |   |
| 227-0620-00 G       | Characterization of the Electronic Properties of Materials for Semiconductor Devices<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 3 Std.       |    |                       |   |   |
| <b>227-0659-00L</b> | <b>Integrated Systems Seminar</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b>    |    |                       |   |   |
| 227-0659-00 S       | Integrated Systems Seminar  |          |             | 1 Std.       | Mo | 17-19                 | ETZ H91<br>ETZ J91  | <b>A. Schenk</b>                            |
| <b>227-0662-00L</b> | <b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |    |                       |   |   |
| 227-0662-00 G       | Organic and Nanostructured Optics and Electronics<br><i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>  |          |             | 4 Std.       | Di | 13-17                 | RZ F21  | <b>V. Wood</b>                              |
| <b>151-0620-00L</b> | <b>Embedded MEMS Lab</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3P</b>    |    |                       |   |   |
| 151-0620-00 P       | Embedded MEMS Lab<br><i>The course is restricted to 15 participants.<br/>Introduction to the course and distribution of the script: 19.02.2014 from 13-15h in ML H 34.3 and from 15-18h in HG G 26.3<br/>Introductory lectures: 26.02.2014 from 13-14h in ETF B 105, from 14-15h in ML H 34.3 and from 15-18h in ML H 41.1<br/>Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms and laboratories (as per instructions during introductory lectures).<br/>Attendance at all scheduled course meeting times is required.<br/>Laboratory portion of the course will be from 13:00 - 18:30h.</i> |          |             | 45s Std.     | Mi | 13-14                 | ETF B105<br>ML H34.3<br>13-18<br>CLA H2.1<br>14-15<br>ML H34.3<br>15-18<br>HG G26.3<br>26.02. 13-18<br>HG F26.1<br>02.04. 13-14<br>CLA J1<br>09.04. 13-14<br>CLA J1<br>16.04. 13-14<br>CLA J1<br>30.04. 13-14<br>CLA J1<br>07.05. 13-14<br>CLA J1 | <b>C. Hierold</b> , S. Blunier,<br>M. Muoth |

**►► Energy and Power Electronics**

**►►► Kernfächer**

*Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Elektrischen Energiesystemen und Mechatronik" zu vertiefen.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende                             |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|
| <b>227-0528-00L</b> | <b>Power System Dynamics and Control</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |         |  |
| 227-0528-00 G       | Power System Dynamics and Control  |          |             | 4 Std.    | Di | 08-12 | ETZ E6  | <b>G. Andersson</b> , M. Zima          |
| <b>227-0248-00L</b> | <b>Power Electronic Systems II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |         |  |
| 227-0248-00 G       | Power Electronic Systems II  |          |             | 4 Std.    | Di | 13-17 | ETF C1  | <b>J. W. Kolar</b>                     |
| <b>227-0529-00L</b> | <b>SmartGrids: System Optimization of Smart and Liberalized Electric Power Systems</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |         |  |
| 227-0529-00 G       | SmartGrids: System Optimization of Smart and Liberalized Electric Power Systems        |          |             | 4 Std.    | Fr | 08-12 | ETZ E8  | <b>R. Bacher</b>                       |
| <b>227-0207-00L</b> | <b>Nonlinear Systems and Control</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |         |  |
| 227-0207-00 G       | Nonlinear Systems and Control<br><i>Pre-requisite: Control Systems 1</i>               |          |             | 4 Std.    | Fr | 13-17 | ETF E1  | <b>E. Gallestey Alvarez</b> , A. Paice |
| <b>227-0518-00L</b> | <b>Energiewandler der Mechatronik</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |         |  |
| 227-0518-00 G       | Energiewandler der Mechatronik   |          |             | 4 Std.    | Do | 08-12 | ETZ J91 | <b>U. Bikle</b> , A. Colotti, L. Küng  |

|                     |   |          |             |              |    |       |           |                  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|-----------|------------------|--|
| <b>227-0536-00L</b> | <b>Multiphysics Simulations for Power Systems</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                  |  |
| 227-0536-00 V       | Multiphysics Simulations for Power Systems<br><i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00 G Technology of Electric Power System Components".<br/>However, the students who are familiar with the fundamentals of electromagnetic fields could attend only this course without its 227-0537-00-complement.</i> |          |             | 2 Std.       | Do | 08-10 | ETZ F91   | <b>J. Smajic</b> |  |
| 227-0536-00 U       | Multiphysics Simulations for Power Systems  |          |             | 1 Std.       | Do | 10-12 | ETZ D96.1 | <b>J. Smajic</b> |  |
| <b>227-0537-00L</b> | <b>Technology of Electric Power System Components</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |    |       |           |                  |  |
| 227-0537-00 G       | Technology of Electric Power System Components  |          |             | 4 Std.       | Do | 13-17 | ETZ H91   | <b>C. Franck</b> |  |

### ►►► Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

| Nummer              | Titel  | Typ         | ECTS        | Umfang       |       |        |           | Dozierende   |
|---------------------|--|-------------|-------------|--------------|-------|--------|-----------|--|
| <b>227-0376-00L</b> | <b>Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen</b>  | <b>W</b>    | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |        |           |  |
| 227-0376-00 V       | Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen   |             |             | 2 Std.       | Mo    | 10-12  | ETZ E7    | <b>U. Sennhauser, M. Held</b>  |
| 227-0376-00 U       | Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen   |             |             | 1 Std.       | Mo    | 12-13  | ETZ E7    | <b>U. Sennhauser, M. Held</b>  |
| <b>227-0730-00L</b> | <b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>  | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |        |           |  |
| 227-0730-00 G       | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning   |             |             | 4 Std.       | Mi    | 08-12  | HG D7.1   | <b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>  |
| <b>227-0221-00L</b> | <b>Model Predictive Control</b>  | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |        |           |  |
| 227-0221-00 G       | Model Predictive Control<br><i>Eintrag auf Einschreibeliste erforderlich (siehe "Besonderes").<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockcourse in the first two weeks of the semester.</i> |             |             | 4 Std.       |       |        |           | <b>M. Morari</b>   |
|                     |  |             |             |              |       | 17.02. | 09-13     | HG E3  |
|                     |  |             |             |              |       | 18.02. | 09-13     | HG E3  |
|                     |  |             |             |              |       | 19.02. | 09-13     | HG D16.2   |
|                     |  |             |             |              |       | 20.02. | 09-13     | HG D16.2   |
|                     |  |             |             |              |       | 21.02. | 09-13     | HG E3  |
|                     |  |             |             |              |       | 24.02. | 09-13     | HG E3  |
|                     |  |             |             |              |       | 25.02. | 09-13     | HG E3  |
|                     |  |             |             |              |       | 26.02. | 09-15     | HG D16.2   |
|                     |  |             |             |              |       |        | 15-18     | HG D16.2   |
|                     |  |             |             |              |       | 27.02. | 08-13     | HG D16.2   |
|                     |  |             |             |              |       | 28.02. | 08-13     | HG D16.2   |
| <b>227-0708-00L</b> | <b>Diagnostik, Mess- und Prüftechnik in der E-Hochspannungstechnologie</b>   | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>   |              |       |        |           |  |
| 227-0708-00 S       | Diagnostik, Mess- und Prüftechnik der Hochspannungstechnologie<br><i>Alle zwei Wochen, Montag oder Donnerstag, oder nach Absprache mit den Teilnehmern.</i>  |             |             | 2 Std.       | Do/2w | 09-13  | ETL H35.2 | <b>H.-J. Weber</b>   |
| <b>227-0516-01L</b> | <b>Elektrische Antriebssysteme I</b>   | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |        |           |  |
| 227-0516-01 G       | Elektrische Antriebssysteme I  |             |             | 4 Std.       | Di    | 13-17  | ETZ E6    | <b>P. Steimer, A. Omlin, C. A. Stulz</b>   |
| <b>151-0160-00L</b> | <b>Nuclear Energy Systems</b>  | <b>W</b>    | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |        |           |  |
| 151-0160-00 V       | Nuclear Energy Systems   |             |             | 2 Std.       | Do    | 10-12  | HG D1.1   | <b>H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, T. Williams, P. K. Zuidema</b> |
| 151-0160-00 U       | Nuclear Energy Systems   |             |             | 1 Std.       | Do    | 12-13  | HG D1.1   | <b>H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, T. Williams, P. K. Zuidema</b> |
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>   | <b>W</b>    | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |        |           |  |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |             |             | 2 Std.       | Di    | 08-10  | ML F39    | <b>R. Riener</b>   |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |             |             | 1 Std.       | Fr    | 08-09  | ML F40    | <b>R. Riener</b>   |
| <b>227-0117-00L</b> | <b>Hochspannungstechnik</b>  | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |        |           |  |
| 227-0117-00 G       | Hochspannungstechnik   |             |             | 4 Std.       | Fr    | 10-12  | ML F36    | <b>C. Franck, U. Straumann</b>   |
|                     |  |             |             |              |       | 13-15  | ETZ E6    |  |
|                     |  |             |             |              |       | 16.05. | 13-15     | ETZ E6   |
| <b>227-0524-00L</b> | <b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>  | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |        |           |  |
| 227-0524-00 G       | Eisenbahn-Systemtechnik II   |             |             | 4 Std.       | Fr    | 08-12  | CHN D48   | <b>C. Gerster, M. Meyer</b>  |

### ►► Systems and Control

#### ►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Regelung und Systemen" zu vertiefen.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         | Dozierende         |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|--------------------|
| <b>151-0566-00L</b> | <b>Recursive Estimation</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |         |                    |
| 151-0566-00 V       | Recursive Estimation  |          |             | 2 Std.       | Mi | 13-15 | CHN C14 | <b>R. D'Andrea</b> |
| 151-0566-00 U       | Recursive Estimation<br><i>The course starts in the second week of the semester</i> |          |             | 1 Std.       | Mi | 15-16 | CHN C14 | <b>R. D'Andrea</b> |

|                     |  |          |             |              |        |        |           |          |                                       |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|--------|-----------|----------|---------------------------------------|--|
| <b>227-0207-00L</b> | <b>Nonlinear Systems and Control</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |        |           |          |                                       |  |
| 227-0207-00 G       | Nonlinear Systems and Control<br><i>Pre-requisite: Control Systems 1</i>   |          |             | 4 Std.       | Fr     | 13-17  | ETF E1    |          | <b>E. Gallestey Alvarez, A. Paice</b> |  |
| <b>227-0216-00L</b> | <b>Control Systems II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |        |           |          |                                       |  |
| 227-0216-00 G       | Control Systems II   |          |             | 4 Std.       | Mi     | 08-12  | HG E1.2   |          | <b>R. Smith</b>                       |  |
|                     |  |          |             |              | 30.04. | 10-12  | HG E19    |          |                                       |  |
| <b>227-0221-00L</b> | <b>Model Predictive Control</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |        |           |          |                                       |  |
|                     | <i>Eintrag auf Einschreibeliste erforderlich (siehe "Besonderes").</i>   |          |             |              |        |        |           |          |                                       |  |
| 227-0221-00 G       | Model Predictive Control<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockcourse in the first two weeks of the semester.</i> |          |             | 4 Std.       |        | 17.02. | 09-13     | HG E3    | <b>M. Morari</b>                      |  |
|                     |  |          |             |              |        | 18.02. | 09-13     | HG E3    |                                       |  |
|                     |  |          |             |              |        | 19.02. | 09-13     | HG D16.2 |                                       |  |
|                     |  |          |             |              |        | 20.02. | 09-13     | HG D16.2 |                                       |  |
|                     |  |          |             |              |        | 21.02. | 09-13     | HG E3    |                                       |  |
|                     |  |          |             |              |        | 24.02. | 09-13     | HG E3    |                                       |  |
|                     |  |          |             |              |        | 25.02. | 09-13     | HG E3    |                                       |  |
|                     |  |          |             |              |        | 26.02. | 09-15     | HG D16.2 |                                       |  |
|                     |  |          |             |              |        |        | 15-18     | HG D16.2 |                                       |  |
|                     |  |          |             |              |        | 27.02. | 08-13     | HG D16.2 |                                       |  |
|                     |  |          |             |              |        | 28.02. | 08-13     | HG D16.2 |                                       |  |
| <b>227-0224-00L</b> | <b>Stochastic Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |        |           |          |                                       |  |
| 227-0224-00 V       | Stochastic Systems   |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12  | ML F38    |          | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>          |  |
| 227-0224-00 U       | Stochastic Systems   |          |             | 1 Std.       | Di     | 12-13  | ML F38    |          | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>          |  |
| <b>227-0690-05L</b> | <b>Advanced Topics in Control (Spring 2014)</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |        |           |          |                                       |  |
|                     | <i>New topics are introduced every year.</i>   |          |             |              |        |        |           |          |                                       |  |
| 227-0690-05 V       | Advanced Topics in Control (Spring 2014)   |          |             | 2 Std.       | Di     | 16-18  | CAB G61   |          | <b>R. Smith, P. J. Goulart</b>        |  |
| 227-0690-05 U       | Advanced Topics in Control (Spring 2014)   |          |             | 2 Std.       | Fr     | 10-12  | ETZ D61.1 |          | <b>R. Smith, P. J. Goulart</b>        |  |

### ►►► Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |        |          |        |                                 | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|--------|----------|--------|---------------------------------|------------|
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |        |          |        |                                 |            |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 2 Std.       | Di     | 08-10  | ML F39   |        | <b>R. Riener</b>                |            |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 1 Std.       | Fr     | 08-09  | ML F40   |        | <b>R. Riener</b>                |            |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |        |          |        |                                 |            |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          |             | 3 Std.       | Di     | 15-17  | ML J34.1 |        | <b>P. Koumoutsakos,</b>         |            |
|                     |  |          |             |              | Mi     | 12-13  | ML J34.1 |        | <b>K. Papadimitriou</b>         |            |
| <b>151-0532-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |        |          |        |                                 |            |
| 151-0532-00 V       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12  | HG D7.2  |        | <b>G. Haller</b>                |            |
| 151-0532-00 U       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |          |             | 1 Std.       | Do     | 16-17  | HG D7.2  |        | <b>G. Haller</b>                |            |
| <b>151-0641-00L</b> | <b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |        |          |        |                                 |            |
|                     | <i>Important: The number of students is limited to 45. The enrollment is only valid if an e-mail is sent either to fullrich@ethz.ch or to snaveen@ethz.ch with "IRM participation" in the subject. The order of enrollment will be considered according to the time your e-mail is sent.</i> |          |             |              |        |        |          |        |                                 |            |
| 151-0641-00 V       | Introduction to Robotics and Mechatronics  |          |             | 2 Std.       | Mo     | 16-18  | HG E41   |        | <b>B. Nelson</b>                |            |
|                     |  |          |             |              |        | 18.02. | 10-12    | ML E12 |                                 |            |
| 151-0641-00 U       | Introduction to Robotics and Mechatronics<br><i>A choice of three different time slots is arranged for the exercise session: Mo, 13-15h; Tue 8-10h; Tue 10-12h.</i>  |          |             | 2 Std.       |        |        |          |        | <b>B. Nelson</b>                |            |
| <b>151-0854-00L</b> | <b>Autonomous Mobile Robots</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |        |        |          |        |                                 |            |
| 151-0854-00 G       | Autonomous Mobile Robots<br><i>Exercises take place fortnightly upon consultation, Tuesday 10-12h</i>  |          |             | 4 Std.       | Mo     | 14-16  | HG E1.2  |        | <b>R. Siegwart, P. Furgale,</b> |            |
|                     |  |          |             |              | Di     | 10-12  | HG G1    |        | <b>M. Hutter, M. Ruffli,</b>    |            |
|                     |  |          |             |              | 06.05. | 10-12  | HG E23   |        | <b>D. Scaramuzza</b>            |            |
|                     |  |          |             |              |        |        | HG F26.1 |        |                                 |            |
|                     |  |          |             |              |        |        | HG F26.5 |        |                                 |            |
|                     |  |          |             |              | 20.05. | 10-12  | HG E23   |        |                                 |            |
|                     |  |          |             |              |        |        | HG F26.1 |        |                                 |            |
|                     |  |          |             |              |        |        | HG F26.5 |        |                                 |            |
| <b>227-0529-00L</b> | <b>SmartGrids: System Optimization of Smart and Liberalized Electric Power Systems</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |        |          |        |                                 |            |
| 227-0529-00 G       | SmartGrids: System Optimization of Smart and Liberalized Electric Power Systems  |          |             | 4 Std.       | Fr     | 08-12  | ETZ E8   |        | <b>R. Bacher</b>                |            |
| <b>252-0526-00L</b> | <b>Statistical Learning Theory</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |        |          |        |                                 |            |
| 252-0526-00 V       | Statistical Learning Theory  |          |             | 2 Std.       | Mo     | 14-16  | HG D3.2  |        | <b>J. M. Buhmann</b>            |            |
| 252-0526-00 U       | Statistical Learning Theory  |          |             | 1 Std.       | Mo     | 16-17  | HG D3.2  |        | <b>J. M. Buhmann</b>            |            |
| <b>401-3904-00L</b> | <b>Convex Optimization</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |        |          |        |                                 |            |
| 401-3904-00 V       | Convex Optimization  |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12  | HG D7.2  |        | <b>M. Baes</b>                  |            |

## ►► Fächer von allgemeinem Interesse

Diese Fächer sind für mehrere Vertiefungsrichtungen wählbar. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende   |             |
|---------------|---|-----|------|--------|--|-------------|
| 227-0708-00L  | <b>Diagnostik, Mess- und Prüftechnik in der Z Hochspannungstechnologie</b>  | Z   | 0 KP | 2S     |  |             |
| 227-0708-00 S | Diagnostik, Mess- und Prüftechnik der Hochspannungstechnologie<br><i>Alle zwei Wochen, Montag oder Donnerstag, oder nach Absprache mit den Teilnehmern.</i> |     |      | 2 Std. | Do/2w 09-13 ETL H35.2  | H.-J. Weber |
| 529-0498-01L  | <b>System Identification and Kalman Filtering: Theory and Practice Using MATLAB</b>   | W   | 1 KP | 2V     |  |             |
| 529-0498-01 V | System Identification and Kalman Filtering: Theory and Practice Using MATLAB  |     |      | 2 Std. | 19.05. 10-13 ETZ F91<br>16-19 ETZ F91<br>20.05. 10-13 ETZ F91<br>16-19 CHN G46<br>21.05. 10-13 ETZ F91<br>16-19 ETZ F91<br>22.05. 10-13 ETZ H91<br>16-19 ETZ K91<br>23.05. 10-13 ETZ H91 | A. Amann    |
| 151-0306-00L  | <b>Visualization, Simulation and Interaction W - Virtual Reality I</b>  | W   | 4 KP | 4G     |  |             |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I<br><i>Start in the second week of the semester.</i>   |     |      | 4 Std. | Do 13-17 HG K30.1  | A. Kunz     |

## ► Studienarbeiten

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende            |
|---------------|---|-----|------|-----------|-----------------------|
| 227-1572-01L  | <b>Semester Project (Nr 1)</b><br><i>Please fill in the following form before registering:<br/><a href="http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form">http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i> | W   | 8 KP | 20A       |                       |
| 227-1572-01 A | Semester Project (Nr 1) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 280s Std. | n. V. Professor/innen |
| 227-1572-02L  | <b>Semester Project (Nr 2)</b><br><i>Please fill in the following form before registering:<br/><a href="http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form">http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i> | W   | 8 KP | 20A       |                       |
| 227-1572-02 A | Semester Project (Nr 2) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 280s Std. | n. V. Professor/innen |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Industriepraktikum

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende           |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------------|
| 227-1550-00L  | <b>Internship in Industry</b><br><i>Nur für MSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i> | Z   | 0 KP |        |                      |
| 227-1550-00 P | Internship in Industry  |     |      |        | externe Veranstalter |

## ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang    | Dozierende            |
|---------------|--|-----|-------|-----------|-----------------------|
| 227-1501-00L  | <b>Master Thesis</b><br><i>Admission only if A L L of the following apply:<br/>a) bachelor program successfully completed;<br/>b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;<br/>c) successfully completed both semester projects.</i> | O   | 30 KP | 68D       |                       |
|               | <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>  |     |       |           |                       |
|               | <i>All students, please fill in the following form before registering:<br/><a href="http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form">http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i>  |     |       |           |                       |
| 227-1501-00 D | Master Thesis ■  |     |       | 950s Std. | n. V. Professor/innen |

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|                     |   |          |             |             |       |                                       |                            |  |   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|-------|---------------------------------------|----------------------------|--|---|--|
| <b>227-0919-00L</b> | <b>Knowledge-Based Image Interpretation</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>   |       |                                       |                            |  |   |  |
| 227-0919-00 S       | Knowledge-Based Image Interpretation  |          |             | 2 Std.      | Do    | 10-12                                 | ETZ F91                    |  | <b>G. Székely</b> , L. Van Gool   |  |
| <b>227-0920-00L</b> | <b>Seminar in Systems and Control</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b>   |       |                                       |                            |  |   |  |
| 227-0920-00 S       | Seminar in Systems and Control  |          |             | 1 Std.      | Mi    | 17-19                                 | ETZ E8                     |  | <b>M. Morari</b> , R. D'Andrea, L. Guzzella, J. Lygeros                               |  |
| <b>227-0940-00L</b> | <b>Aktuelle Probleme der Energietechnik</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>   |       |                                       |                            |  |   |  |
| 227-0940-00 K       | Aktuelle Probleme der Energietechnik  |          |             | 1 Std.      | Di    | 17-19                                 | ETZ E8                     |  | <b>C. Franck</b> , J. Biela   |  |
| <b>227-0950-00L</b> | <b>Akustik</b>  | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>0.5K</b> |       |                                       |                            |  |   |  |
| 227-0950-00 K       | Akustik<br><i>Unregelmässige Veranstaltung gemäss separatem Programm.</i>   |          |             | 0.5 Std.    | Mi    | 17-19                                 | ETF C1                     |  | <b>K. Heutschi</b>  |  |
| <b>227-0980-00L</b> | <b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>   |       |                                       |                            |  |   |  |
| 227-0980-00 K       | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance  |          |             | 2 Std.      | Do    | 12-13                                 | ETZ E6                     |  | <b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Rudin   |  |
| <b>227-0970-00L</b> | <b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>  | <b>Z</b> | <b>1 KP</b> | <b>2K</b>   |       |                                       |                            |  |   |  |
| 227-0970-00 K       | Research Topics in Biomedical Engineering<br><i>On March 4, 2014, the colloquium exceptionally takes place in room ETZ E7.</i>                              |          |             | 2 Std.      | Di    | 12-13<br>04.03. 12-13<br>29.04. 12-14 | ETZ E6<br>ETZ E7<br>ETF E1 |  | <b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Rudin, M. Stampanoni, K. Stephan, T. Zambelli |  |
| <b>227-0955-00L</b> | <b>Seminar in Electromagnetics</b>  | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>   |       |                                       |                            |  |   |  |
| 227-0955-00 K       | Seminar in Electromagnetics   |          |             | 2 Std.      | Mi    | 10-12                                 | ETZ K71                    |  | <b>C. Hafner</b> , J. Leuthold  |  |
| <b>227-0708-00L</b> | <b>Diagnostik, Mess- und Prüftechnik in der Hochspannungstechnologie</b>  | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>   |       |                                       |                            |  |   |  |
| 227-0708-00 S       | Diagnostik, Mess- und Prüftechnik der Hochspannungstechnologie<br><i>Alle zwei Wochen, Montag oder Donnerstag, oder nach Absprache mit den Teilnehmern.</i> |          |             | 2 Std.      | Do/2w | 09-13                                 | ETL H35.2                  |  | <b>H.-J. Weber</b>  |  |
| <b>252-4810-00L</b> | <b>ZISC Information Security Colloquium</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>   |       |                                       |                            |  |   |  |
| 252-4810-00 K       | ZISC Information Security Colloquium  |          |             | 2 Std.      | Mi    | 17-19                                 | CAB G59                    |  | <b>S. Capkun</b> , D. Basin, U. Maurer, A. Perrig, B. Plattner                        |  |

## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    | Dozierende            |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|-----------------------|
| <b>227-0101-AAL</b> | <b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>8R</b> |                       |
| 227-0101-AA R       | Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung ■<br><i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester.</i>  |           |             | 112s Std. | <b>H.-A. Loeliger</b> |
| <b>227-0103-AAL</b> | <b>Regelsysteme</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>8R</b> |                       |
| 227-0103-AA R       | Regelsysteme ■<br><i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester. Video recordings of lectures available at <a href="http://www.youtube.com/user/regelsysteme1">www.youtube.com/user/regelsysteme1</a></i> |           |             | 112s Std. | <b>M. Morari</b>      |
| <b>227-0166-AAL</b> | <b>Analog Integrated Circuits</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>8R</b> |                       |
| 227-0166-AA R       | Analog Integrated Circuits ■<br><i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester.</i>  |           |             | 112s Std. | <b>Q. Huang</b>       |
| <b>227-0117-AAL</b> | <b>Hochspannungstechnik</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>8R</b> |                       |
| 227-0117-AA R       | Hochspannungstechnik ■<br><i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in spring semester (227-0117-00L)</i>  |           |             | 112s Std. | <b>C. Franck</b>      |

## Elektrotechnik und Informationstechnologie Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Energy Science and Technology Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

| Nummer              | Titel                              | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende   |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|
| <b>227-1631-00L</b> | <b>Energy System Analysis</b>      | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |         | <b>G. Andersson</b> , H. Leibundgut,<br>F. Noembrini |
| 227-1631-00 G       | Energy System Analysis             |          |             | 3 Std.    | Mo | 13-16 | HG D1.2 |  |
| <b>363-0514-00L</b> | <b>Energy Economics and Policy</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         | <b>S. Datta</b> , M. Filippini                       |
| 363-0514-00 G       | Energy Economics and Policy        |          |             | 2 Std.    | Do | 17-19 | HG D7.1 |  |

### ►► Wählbare Kernfächer

*These courses are particularly recommended, other ETH-courses from the field of Energy Science and Technology at large may be chosen in accordance with your tutor.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |              |                          |                            | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|--------------------------|----------------------------|--|
| <b>101-0206-00L</b> | <b>Wasserbau</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |              |                          |                            | <b>R. Boes</b>   |
| 101-0206-00 G       | Wasserbau   |          |             | 4 Std.       | Do<br>Fr     | 08-10<br>10-12           | HIL E1<br>HIL E1           |  |
| <b>101-0588-01L</b> | <b>Sustainable Buildings: The Applied Viewpoint</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |              |                          |                            | <b>G. Habert</b> , A. Passer   |
| 101-0588-01 S       | Sustainable Buildings: The Applied Viewpoint<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 19.03.14 (Seminarwoche).<br/>Zusätzlich zu den Vorlesungen wird eine Exkursion stattfinden<br/>(Termin noch nicht bekannt).</i> |          |             | 2 Std.       | Mi           | 17-19                    | HIL E1                     |  |
| <b>151-0160-00L</b> | <b>Nuclear Energy Systems</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |              |                          |                            | <b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-<br>Leopold, S. Hirschberg,<br>W. Hummel, T. Williams,<br>P. K. Zuidema<br><b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-<br>Leopold, S. Hirschberg,<br>W. Hummel, T. Williams,<br>P. K. Zuidema |
| 151-0160-00 V       | Nuclear Energy Systems  |          |             | 2 Std.       | Do           | 10-12                    | HG D1.1                    |  |
| 151-0160-00 U       | Nuclear Energy Systems  |          |             | 1 Std.       | Do           | 12-13                    | HG D1.1                    |  |
| <b>151-0204-00L</b> | <b>Aerospace Propulsion</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |              |                          |                            | <b>R. S. Abhari</b> , N. Chokani<br><b>R. S. Abhari</b> , N. Chokani   |
| 151-0204-00 V       | Aerospace Propulsion  |          |             | 2 Std.       | Do           | 10-12                    | ML F34                     |  |
| 151-0204-00 U       | Aerospace Propulsion  |          |             | 1 Std.       | Do           | 12-13                    | ML F34                     |  |
| <b>151-0206-00L</b> | <b>Energy Systems and Power Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |              |                          |                            | <b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld<br><b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld   |
| 151-0206-00 V       | Energy Systems and Power Engineering  |          |             | 2 Std.       | Di           | 10-12                    | ML H44                     |  |
| 151-0206-00 U       | Energy Systems and Power Engineering  |          |             | 2 Std.       | Di           | 12-14                    | ML F36<br>ML H44           |  |
| <b>151-0211-00L</b> | <b>Convective Heat Transport</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |              |                          |                            | <b>H. G. Park</b>  |
| 151-0211-00 G       | Convective Heat Transport<br><i>The course starts in the second week of the semester.</i>   |          |             | 4 Std.       | Mo<br>28.04. | 10-13<br>10-12           | ML H44<br>ML H44           |  |
| <b>151-0214-00L</b> | <b>Turbomachinery Mechanics and Dynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |              |                          |                            | <b>A. Zemp</b> , R. S. Abhari  |
| 151-0214-00 G       | Turbomachinery Mechanics and Dynamics<br><i>Prerequisites of this course are listed under<br/>"catalogue data".<br/>Excursion to Alstom Birr planned for afternoon 21.03.2014</i>                             |          |             | 3 Std.       | Fr           | 14-17                    | ML F36                     |  |
| <b>151-0216-00L</b> | <b>Wind Energy</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |              |                          |                            | <b>R. S. Abhari</b> , N. Chokani<br><b>R. S. Abhari</b> , N. Chokani   |
| 151-0216-00 V       | Wind Energy   |          |             | 2 Std.       | Do           | 14-16                    | CHN C14                    |  |
| 151-0216-00 U       | Wind Energy   |          |             | 1 Std.       | Do           | 16-17                    | CHN C14                    |  |
| <b>151-0254-00L</b> | <b>IC-Engines and Propulsion Systems II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |              |                          |                            | <b>K. Boulouchos</b> ,<br>P. Dimopoulos Eggenschwiler<br><b>K. Boulouchos</b> ,<br>P. Dimopoulos Eggenschwiler   |
| 151-0254-00 V       | IC-Engines and Propulsion Systems II  |          |             | 2 Std.       | Mi           | 10-12                    | ML J37.1                   |  |
| 151-0254-00 U       | IC-Engines and Propulsion Systems II<br><i>Die genauen Termine werden den Studenten am Anfang des Semesters mitgeteilt.</i>   |          |             | 1 Std.       | Mi           | 12-13                    | ML J37.1                   |  |
| <b>151-0928-00L</b> | <b>Carbon Dioxide Capture and Storage (CCS)</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |              |                          |                            | <b>M. Mazzotti</b> , C. Cremer,<br>C. Müller, P. Radgen  |
| 151-0928-00 G       | Carbon Dioxide Capture and Storage  |          |             | 3 Std.       | Mo<br>28.04. | 10-13<br>10-12           | ML F34<br>ML F34           |  |
| <b>227-0117-00L</b> | <b>Hochspannungstechnik</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |              |                          |                            | <b>C. Franck</b> , U. Straumann  |
| 227-0117-00 G       | Hochspannungstechnik  |          |             | 4 Std.       | Fr           | 10-12<br>13-15<br>16.05. | ML F36<br>ETZ E6<br>ETZ E6 |  |
| <b>227-0248-00L</b> | <b>Power Electronic Systems II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |              |                          |                            | <b>J. W. Kolar</b>   |
| 227-0248-00 G       | Power Electronic Systems II   |          |             | 4 Std.       | Di           | 13-17                    | ETF C1                     |  |
| <b>227-0528-00L</b> | <b>Power System Dynamics and Control</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |              |                          |                            | <b>G. Andersson</b> , M. Zima  |
| 227-0528-00 G       | Power System Dynamics and Control   |          |             | 4 Std.       | Di           | 08-12                    | ETZ E6                     |  |
| <b>227-0529-00L</b> | <b>SmartGrids: System Optimization of Smart and Liberalized Electric Power</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |              |                          |                            |  |



| <b>Systems</b>      |   |          |             |              |    |       |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|--|
| 227-0529-00 G       | SmartGrids: System Optimization of Smart and Liberalized Electric Power Systems   |          |             | 4 Std.       | Fr | 08-12 | ETZ E8<br><b>R. Bacher</b>                   |
| <b>227-0536-00L</b> | <b>Multiphysics Simulations for Power Systems</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |  |
| 227-0536-00 V       | Multiphysics Simulations for Power Systems<br><i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00 G Technology of Electric Power System Components".<br/>However, the students who are familiar with the fundamentals of electromagnetic fields could attend only this course without its 227-0537-00-complement.</i> |          |             | 2 Std.       | Do | 08-10 | ETZ F91<br><b>J. Smajic</b>                  |
| 227-0536-00 U       | Multiphysics Simulations for Power Systems  |          |             | 1 Std.       | Do | 10-12 | ETZ D96.1<br><b>J. Smajic</b>                |
| <b>227-0537-00L</b> | <b>Technology of Electric Power System Components</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |    |       |  |
| 227-0537-00 G       | Technology of Electric Power System Components  |          |             | 4 Std.       | Do | 13-17 | ETZ H91<br><b>C. Franck</b>                  |
| <b>227-0730-00L</b> | <b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |    |       |  |
| 227-0730-00 G       | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning  |          |             | 4 Std.       | Mi | 08-12 | HG D7.1<br><b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b> |
| <b>364-0576-00L</b> | <b>Advanced Sustainability Economics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |       |  |
| 364-0576-00 G       | Advanced Sustainability Economics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>PhD course, open for MSc students</i>   |          |             | 30s Std.     |    |       | <b>L. Bretschger</b>                         |
| <b>529-0191-01L</b> | <b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |       |  |
| 529-0191-01 G       | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion<br><i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>  |          |             | 3 Std.       | Di | 14-17 | HG E5<br><b>T. Schmidt</b>                   |

### ► Multidisziplinärfächer

*With the consent of the tutor, the students are free to choose individually from the entire course offer of ETH Zürich, ETH Lausanne and the Universities of Zürich and St. Gallen.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Studienarbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang     | Dozierende               |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|--------------------------|
| <b>227-1671-00L</b> | <b>Semester Project</b><br><i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-energy.ethz.ch/project_registration_form">http://www.master-energy.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i> | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>20A</b> |                          |
| 227-1671-00 A       | Semester Project   |          |             | 20 Std.    | n. V.<br>Professor/innen |

### ► Industriepraktikum

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang | Dozierende           |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|----------------------|
| <b>227-1650-00L</b> | <b>Internship in Industry</b><br><i>Nur für MSc Energy and Technology.</i> | <b>O</b> | <b>8 KP</b> |        |                      |
| 227-1650-00 P       | Internship in Industry ■   |          |             |        | externe Veranstalter |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende               |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--------------------------|
| <b>227-1601-00L</b> | <b>Master Thesis</b><br><i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to enroll for and start with their master thesis:<br/>a. successful completion of the bachelor program;<br/>b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program EST have been successfully completed;<br/>c. both the semester project and the internship have been successfully completed.</i> | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>40D</b> |                          |
| 227-1601-00 D       | Master Thesis ■<br><i>All students please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-energy.ethz.ch/project_registration_form">http://www.master-energy.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i>  |          |              | 40 Std.    | n. V.<br>Professor/innen |

### Energy Science and Technology Master - Legende für Typ

|    |                                 |    |                              |
|----|---------------------------------|----|------------------------------|
| W  | Wählbar für KP                  | Dr | Für Doktorat geeignet        |
| E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP | O  | Obligatorisch                |
| Z  | Zusatzangebot zum VLV           | W+ | Wählbar für KP und empfohlen |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Erdwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Basisprüfung

| Nummer  | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |        |   | Dozierende   |
|---|--|----------|-------------|--------------|--------|--------|---|--|
| <b>401-0252-00L</b>                               | <b>Mathematik II: Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>5V+2U</b> |        |        |   |  |
| 401-0252-00 V                                     | Mathematik II: Analysis II<br><i>Die Zwischenprüfung zur Leistungskontrolle als Jahreskurs findet am 19.02.2014 statt.<br/>Zeit: 13:15-14:45<br/>Ort: ETA F 5</i>  |          |             | 5 Std.       | Di     | 10-12  | HG F1   | <b>A. Cannas da Silva</b>  |
|   |  |          |             |              | Mi     | 13-15  | HG F1   |  |
|   |  |          |             |              | Do     | 08-09  | HG F1   |  |
|   |  |          |             |              |        | 19.02. | 13-15   | ETA F5   |
| 401-0252-00 U                                     | Mathematik II: Analysis II<br><i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft<br/>Do 9-11 für Studiengang Erdwissenschaften<br/>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften<br/>Do 15-17 Ausweichtermin</i>                           |          |             | 2 Std.       | Di     | 08-10  | CAB G52<br>HG E22<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG F26.3 | <b>A. Cannas da Silva</b>  |
|   |  |          |             |              | Do     | 09-11  | HG E21<br>HG E22                                      |  |
|   |  |          |             |              |        | 13-15  | HG D7.2<br>HG E22<br>HG F26.5<br>LFW E15<br>HG F26.5  |  |
|   |  |          |             |              |        |        | 15-17   | HG F26.5   |
| <b>651-3002-00L</b>                               | <b>Dynamische Erde II</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |        |   |  |
| 651-3002-00 V                                     | Dynamische Erde II<br><i>Anmeldung zu den Übungen erfolgt separat. Die eingeschriebenen Studierenden erhalten eine Email mit einem Link für die Übungseinschreibung (Versand der Email in der Woche vor Semesterbeginn).</i>   |          |             | 2 Std.       | Di     | 13-15  | NO C60  | <b>G. Haug, T. R. R. Bontognali, J.-P. Burg</b>  |
| 651-3002-00 U                                     | Dynamische Erde II<br><i>Die Übungen werden in Gruppen auf die Räume NO D1, NO D69, NO D11 und E51.1 verteilt<br/>Briefing für die ÜbungstutorInnen 12 - 13 Uhr in NO D69</i>  |          |             | 2 Std.       | Di     | 08-10  | NO D1<br>NO D69<br>NO E51.1<br>NO G68.1               |  |
|   |  |          |             |              |        |        | 15-17   | NO D1<br>NO D69<br>NO G68.1  |
|   |  |          |             |              | Mi     | 15-17  | NO D1<br>NO D69                                       |  |
|   |  |          |             |              | Do     | 12-13  | NO D1   |  |
|   |  |          |             |              |        | 15-17  | NO D1<br>NO D69<br>NO E51.1                           |  |
| <b>651-3078-00L</b>                               | <b>Geologie der Schweiz</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |        |   |  |
| 651-3078-00 V                                     | Geologie der Schweiz   |          |             | 2 Std.       | Do     | 13-15  | NO C60  | <b>H. J. Weissert, P. Brack</b>  |
| <b>529-2002-02L</b>                               | <b>Chemie II</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |        |   |  |
| 529-2002-00 V                                     | Chemie II  |          |             | 2 Std.       | Mo     | 15-17  | HPH G1  | <b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b>   |
|   |  |          |             |              | 20.02. | 13-15  | HG E5   |  |
| 529-2002-02 U                                     | Chemie II<br><i>Di 8 - 10 oder Do 13 - 15 für die Studiengänge Agrar-, Lebensmittel-, und Umweltnaturwissenschaften<br/>Dienstag 13 - 15 für Studiengang Umweltingenieurwissenschaften<br/>Mittwoch 8 - 10 für Studiengang Erdwissenschaften</i>                         |          |             | 2 Std.       | Di     | 08-10  | CAB G51<br>HG D5.2<br>HG D7.2                         | <b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmaker, E. Janssen, E. C. Meister, M. Sander, R. Verel</b>   |
|   |  |          |             |              |        | 12-14  | ML F40  |  |
|   |  |          |             |              |        | 13-15  | HCI J6  |  |
|   |  |          |             |              | Mi     | 08-10  | ML H37.1<br>ML J34.1                                  |  |
|   |  |          |             |              |        | 12-13  | CHN D44   |  |
|   |  |          |             |              | Do     | 12-14  | CLA E4  |  |
|   |  |          |             |              |        | 13-15  | HG D5.2<br>ML F38                                     |  |
|   |  |          |             |              |        | 15-16  | NO C6   |  |
|   |  |          |             |              | Fr     | 11-13  | NO E39  |  |
| <b>►► Weitere obligatorische Fächer Basisjahr</b> |  |          |             |              |        |        |   |  |
| Nummer  | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |        |   | Dozierende   |
| <b>651-3982-00L</b>                               | <b>Geologischer Feldkurs I</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>3P</b>    |        |        |   |  |
| 651-3982-00 P                                     | Geologischer Feldkurs I<br><i>Voraussetzungen: erfolgreiche Abschluss der Lerneinheiten Dynamische Erde I+II (651-3001-00L und 651-3002-00L) und Geologie der Schweiz (651-3078-00L).</i>  |          |             | 48s Std.     |        |        |   | <b>P. Brack, O. Bachmann, M. G. Fellin, C. A. Heinrich, M. Schönbächler, M. Strasser, D. Vance, S. Willett</b> |
| 651-3002-01L                                      | <b>Geologische Exkursionen zu Dynamische Erde</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>    |        |        |   |  |
| 651-3002-01 P                                     | Geologische Exkursionen zu Dynamische Erde<br><i>min. 3 Exkursionstage aus dem Angebot für das 2. BSc-Semester<br/>Angebot und zusätzliche Einschreibung auf <a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions">http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions</a></i> |          |             | 30s Std.     |        |        |   | <b>M. W. Schmidt, P. Brack, N. Mancktelow, E. Reusser</b>  |
| <b>701-0026-00L</b>                               | <b>Integrierte Exkursionen</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b>    |        |        |   |  |

701-0026-00 P Integrierte Exkursionen ■  
 Auch für ErdwissenschaftlerInnen empfohlen  
 Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe  
 unter "Besonderes"

2 Std.

B. Dorn

## ►► Grundlagenfächer II

| Nummer              | Titel           | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |  | Dozierende          |
|---------------------|-----------------|----------|-------------|--------------|----|-------|--|---------------------|
| <b>402-0062-00L</b> | <b>Physik I</b> | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+1U</b> |    |       |  |                     |
| 402-0062-00 V       | Physik I        |          |             | 3 Std.       | Mo | 09-12 | HPH G3   | <b>A. Vaterlaus</b> |
| 402-0062-00 U       | Physik I        |          |             | 1 Std.       | Do | 11-12 | CAB G59<br>CHN C14<br>HG D3.1<br>HG D3.2<br>HG D3.3<br>HG D5.1<br>HG E21<br>HG E22<br>HG F26.3<br>HG F26.5<br>ML F36<br>ML J34.3<br>ML J37.1 | <b>A. Vaterlaus</b> |

## ► 4. Semester

### ►► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Aus den allgemeinen erdwissenschaftlichen Fächern des 3. und 4. Semesters müssen 35 von den 44 angebotenen Kreditpunkten erworben werden.

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang       |        |                         |                                 | Dozierende  |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|--------|-------------------------|---------------------------------|---|
| <b>651-3660-00L</b> | <b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |        |                         |                                 |   |
| 651-3660-00 G       | Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik<br>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung (Do 10-11) und einer Stunde Uebungen am Computer. Für die Uebungen werden zwei Gruppen gebildet (Do 11-12 und 13-14).  |           |             | 2 Std.       | Do     | 10-11<br>11-12<br>13-14 | HG D3.2<br>HG E26.1<br>HG E26.1 | <b>G. Hetényi</b> , Y. D. Behr,<br>F. Haslinger, S. Wiemer                      |
| <b>401-0624-00L</b> | <b>Mathematik IV: Statistik</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |                         |                                 |   |
| 401-0624-00 V       | Mathematik IV: Statistik  |           |             | 2 Std.       | Do     | 08-10                   | HG G3                           | <b>D. Stekhoven</b>   |
| 401-0624-00 U       | Mathematik IV: Statistik<br>Mi 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft sowie Erdwissenschaften.<br>Do 10-11 oder Do 14-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.   |           |             | 1 Std.       | Mi     | 13-14                   | CAB G11<br>ML H44<br>NO C44     | <b>D. Stekhoven</b>   |
|                     |   |           |             |              | Do     | 10-11<br>14-15          | HG F26.3<br>CAB G51<br>HG D7.1  |   |
| <b>651-3400-00L</b> | <b>Geochemie</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |        |                         |                                 |   |
| 651-3400-00 V       | Geochemie   |           |             | 2 Std.       | Mi     | 14-16                   | NO C60                          | <b>M. Schönbächler</b> , D. Vance   |
| <b>651-3402-00L</b> | <b>Magmatismus und Vulkane</b>  | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |                         |                                 |   |
| 651-3402-00 V       | Magmatismus und Vulkane   |           |             | 2 Std.       | Di     | 10-12                   | NO C60                          | <b>P. Ulmer</b>   |
| 651-3402-02 U       | Magmatismus und Vulkane Übungen<br>Übungen finden in 2 Gruppen statt<br>Gruppe 1: Mittwoch 9-10 Uhr<br>Gruppe 2: Mittwoch 12-13 Uhr   |           |             | 1 Std.       | Mi     | 09-10<br>12-13          | NO D69<br>NO D69                | <b>P. Ulmer</b>   |
| <b>651-3420-00L</b> | <b>Paläontologie und Biostratigraphie</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |        |                         |                                 |   |
| 651-3420-00 G       | Paläontologie und Biostratigraphie<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679699.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679699.details.html</a><br><br>Ein Teil der Vorlesung in englischer Sprache. Einige Lektionen werden als Übungen in 2 Gruppen an der UZH durchgeführt (KO2-E-72); die zweite Gruppe jeweils am folgenden Mittwoch von 08:15-10 Uhr. |           |             | 2 Std.       | Di     | 13-15                   | NO C6                           | <b>H. Bucher</b> , H. Furrer,<br>M. Hautmann, C. Klug,<br>E. Schneebeli-Hermann |
| <b>651-3422-00L</b> | <b>Strukturgeologie</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |        |                         |                                 |   |
| 651-3422-00 V       | Strukturgeologie<br>Sprache Deutsch oder Englisch nach Wunsch der Studierenden  |           |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12                   | NO C60                          | <b>J.-P. Burg</b> , N. Mancktelow   |
| <b>651-3424-00L</b> | <b>Sedimentologie</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |        |                         |                                 |   |
| 651-3424-00 G       | Sedimentologie  |           |             | 2 Std.       | Mo     | 15-17                   | NO C6                           | <b>H. J. Weissert</b> , M. Strasser   |
| <b>252-0840-01L</b> | <b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |        |                         |                                 |   |
| 252-0840-01 G       | Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab<br>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im CAB G61 und betreute Übungen nach Vereinbarung.  |           |             | 2 Std.       | Mi     | 16-17<br>17-18          | CAB H57<br>CAB H57              | <b>T. Hruz</b>  |
|                     |   |           |             |              | Do     | 13-15                   | CAB H56<br>CAB H57<br>HG E19    |   |
|                     |   |           |             |              |        | 15-16                   | CAB G61                         |   |
|                     |   |           |             |              |        | 16-17                   | CAB H57                         |   |
|                     |   |           |             |              |        | 17-18                   | CAB H57                         |   |
|                     |   |           |             |              | 28.05. | 14-17                   | LFW E11                         |   |
| <b>651-3480-00L</b> | <b>Exkursionen des 4. Semesters</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>4U</b>    |        |                         |                                 |   |

|                     |   |           |             |           |              |                |                  |  |                   |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------------|----------------|------------------|--|-------------------|
| 651-3480-00 U       | Exkursionen des 4. Semesters<br><i>Es müssen mindestens 5 Exkursionstage belegt werden.<br/>Angebot und zusätzliche Einschreibung auf<br/><a href="http://www.erdw.ethz.ch/exkursionen">http://www.erdw.ethz.ch/exkursionen</a></i> |           |             | 50s Std.  |              |                |                  |  | <b>P. Brack</b>   |
| <b>701-0412-00L</b> | <b>Klimasysteme</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |  |                   |
| 701-0412-00 G       | Klimasysteme  |           |             | 2 Std.    | Mi           | 10-12          | CHN C14          |  | <b>R. Knutti</b>  |
| <b>651-3440-01L</b> | <b>Gravimetry</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |  |                   |
| 651-3440-01 G       | Gravimetry  |           |             | 2 Std.    | Mo           | 13-15          | NO C6            |  | <b>P. Tackley</b> |
| <b>651-3440-02L</b> | <b>Geomagnetism</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |  |                   |
| 651-3440-02 G       | Geomagnetism  |           |             | 28s Std.  | Mo/1<br>Mi/1 | 10-12<br>10-12 | NO D69<br>NO D69 |  | <b>A. Jackson</b> |

►► Vertiefung Geologie

►►► Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |          |  |  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|----------|--|--|---|
| <b>651-3581-00L</b> | <b>Geophysikalisches Feldpraktikum</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2P</b> |        |       |          |  |  |   |
| 651-3581-00 P       | Geophysikalisches Feldpraktikum<br><i>Daten ersichtlich unter:<br/><a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions">http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions</a></i> |          |             | 32s Std.  | 16.06. | 14-17 | HG E33.1 |  |  | <b>U. Kradolfer</b>   |
|                     |  |          |             |           | 17.06. | 08-18 | HCI D4   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | HCI D6   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | ML H34.3 |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO D11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO E11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 18.06. | 08-18 | HCI D4   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | HCI D6   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | ML H34.3 |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO D11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO E11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        | 16-19 | HIT K52  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 19.06. | 08-18 | HIT K51  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | HIT K52  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | ML H43   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO D11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO E11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 23.06. | 14-17 | CHN G42  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 24.06. | 08-18 | HIT K51  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | HIT K52  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 25.06. | 08-18 | ML H43   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 26.06. | 08-18 | ML H34.3 |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | ML H43   |  |  |   |
| <b>651-3482-00L</b> | <b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b><br><i>Obligatorisch für die Wahlvertiefungen<br/>"Geologie" und "Geophysik".</i>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>4P</b> |        |       |          |  |  |   |
| 651-3482-00 P       | Geologischer Feldkurs II: Sedimente  |          |             | 56s Std.  |        |       |          |  |  | <b>N. Mancktelow, H. Blaesi, J.-P. Burg, M. Frehner, A. Gilli, S. Ivy Ochs, M. Strasser</b> |

►► Vertiefung Geophysik

►►► Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |          |  |  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|----------|--|--|---|
| <b>651-3581-00L</b> | <b>Geophysikalisches Feldpraktikum</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2P</b> |        |       |          |  |  |   |
| 651-3581-00 P       | Geophysikalisches Feldpraktikum<br><i>Daten ersichtlich unter:<br/><a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions">http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions</a></i> |          |             | 32s Std.  | 16.06. | 14-17 | HG E33.1 |  |  | <b>U. Kradolfer</b>   |
|                     |  |          |             |           | 17.06. | 08-18 | HCI D4   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | HCI D6   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | ML H34.3 |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO D11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO E11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 18.06. | 08-18 | HCI D4   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | HCI D6   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | ML H34.3 |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO D11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO E11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        | 16-19 | HIT K52  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 19.06. | 08-18 | HIT K51  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | HIT K52  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | ML H43   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO D11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | NO E11   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 23.06. | 14-17 | CHN G42  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 24.06. | 08-18 | HIT K51  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | HIT K52  |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 25.06. | 08-18 | ML H43   |  |  |   |
|                     |  |          |             |           | 26.06. | 08-18 | ML H34.3 |  |  |   |
|                     |  |          |             |           |        |       | ML H43   |  |  |   |
| <b>651-3482-00L</b> | <b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b><br><i>Obligatorisch für die Wahlvertiefungen<br/>"Geologie" und "Geophysik".</i>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>4P</b> |        |       |          |  |  |   |
| 651-3482-00 P       | Geologischer Feldkurs II: Sedimente  |          |             | 56s Std.  |        |       |          |  |  | <b>N. Mancktelow, H. Blaesi, J.-P. Burg, M. Frehner, A. Gilli, S. Ivy Ochs, M. Strasser</b> |

## ►► Vertiefung Klima und Wasser

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung Klima und Wasser

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                      | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|-----------------------------|--|
| 651-3482-00L  | <b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b><br><i>Obligatorisch für die Wahlvertiefungen "Geologie" und "Geophysik".</i>   | W   | 3 KP | 4P                          |  |
| 651-3482-00 P | Geologischer Feldkurs II: Sedimente   |     |      | 56s Std.                    | <b>N. Mancktelow</b> , H. Blaesi, J.-P. Burg, M. Frehner, A. Gilli, S. Ivy Ochs, M. Strasser |
| 651-3660-00L  | <b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b>   | W   | 3 KP | 2G                          |  |
| 651-3660-00 G | Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik<br><i>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung (Do 10-11) und einer Stunde Uebungen am Computer. Für die Uebungen werden zwei Gruppen gebildet (Do 11-12 und 13-14).</i> |     |      | 2 Std. Do 10-11 11-12 13-14 | HG D3.2<br>HG E26.1<br>HG E26.1<br><b>G. Hetényi</b> , Y. D. Behr, F. Haslinger, S. Wiemer   |
| 701-0106-00L  | <b>Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III</b>  | W   | 3 KP | 2G                          |  |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III   |     |      | 2 Std. Fr 10-12             | CHN C14<br><b>M. A. Sprenger</b> , A. Cannas da Silva  |

## ► 6. Semester Vertiefungen

### ►► Vertiefung Geologie

*Für Beratungen in der Vertiefung Geologie steht Prof. W. Winkler zur Verfügung*

### ►►► Kernfächer der Vertiefung Geologie

*Aus den Kernfächern der Vertiefung müssen 27 KP der angebotenen 33 KP erworben werden.*

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                               | Dozierende   |
|---------------|--|-----|------|--------------------------------------|--|
| 651-3620-00L  | <b>Geologie der Alpen</b>  | W+  | 3 KP | 2V+2P                                |  |
| 651-3620-00 V | Geologie der Alpen<br><i>Zur Vorlesung muss eine 4-tägige Exkursion absolviert werden. Zusätzliche Anmeldung und Termin gemäss Exkursionsprogramm <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>        |     |      | 28s Std. Di/1 08-10 Do/1 08-10       | NO C44<br>NO C44<br><b>N. Mancktelow</b> , W. Winkler, E. Kissling, E. Reusser           |
| 651-3620-01 P | Feldkurs zu Geologie der Alpen<br><i>4-tägige Exkursion zur Vorlesung Geologie der Alpen. Zusätzliche Anmeldung und Termin gemäss Exkursionsprogramm auf <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i> |     |      | 28s Std.                             | <b>N. Mancktelow</b> , W. Winkler  |
| 651-3602-00L  | <b>Mikroskopie der Gesteine</b>  | W+  | 3 KP | 2P                                   |  |
| 651-3602-00 P | Mikroskopie der Gesteine<br><i>Course will be offered in 2 groups if necessary (morning / afternoon)</i>   |     |      | 28s Std. Di/1 10-12 Do/1 10-12 13-15 | NO D69<br>NO D69<br>NO D69<br>NO D69<br><b>M. W. Schmidt</b> , N. Mancktelow, W. Winkler |

### ►►► Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende   |
|---------------|--|-----|------|----------|--|
| 651-3482-00L  | <b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b><br><i>Obligatorisch für die Wahlvertiefungen "Geologie" und "Geophysik".</i>  | O   | 3 KP | 4P       |  |
| 651-3482-00 P | Geologischer Feldkurs II: Sedimente  |     |      | 56s Std. | <b>N. Mancktelow</b> , H. Blaesi, J.-P. Burg, M. Frehner, A. Gilli, S. Ivy Ochs, M. Strasser |
| 651-3684-00L  | <b>Geologischer Feldkurs III: Kristallin</b>   | O   | 3 KP | 4P       |  |
| 651-3684-00 P | Geologischer Feldkurs III: Kristallin  |     |      | 56s Std. | <b>M. W. Schmidt</b> , E. Reusser, P. Ulmer  |
| 651-3680-00L  | <b>Exkursionen des 6. Semesters</b>  | O   | 1 KP | 2P       |  |
| 651-3680-00 P | Exkursionen des 6. Semesters<br><i>Mindestens 3 Exkursionstage. Angebot und zusätzliche Einschreibung auf <a href="http://www.erdw.ethz/exkursionen">www.erdw.ethz/exkursionen</a></i> |     |      | 30s Std. | <b>P. Brack</b>  |
| 651-3581-00L  | <b>Geophysikalisches Feldpraktikum</b>   | O   | 3 KP | 2P       |  |

|               |  |          |                              |  |  |  |  |                     |
|---------------|--|----------|------------------------------|--|--|--|--|---------------------|
| 651-3581-00 P | Geophysikalisches Feldpraktikum<br><i>Daten ersichtlich unter:<br/><a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions">http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions</a></i> | 32s Std. | 16.06. 14-17<br>17.06. 08-18 |  | HG E33.1<br>HCI D4<br>HCI D6<br>ML H34.3<br>NO D11<br>NO E11 |  |  | <b>U. Kradolfer</b> |
|               |  |          | 18.06. 08-18                 |  | HCI D4<br>HCI D6<br>ML H34.3<br>NO D11<br>NO E11             |  |  |                     |
|               |  |          | 19.06. 16-19<br>08-18        |  | HIT K52<br>HIT K51<br>HIT K52<br>ML H43<br>NO D11<br>NO E11  |  |  |                     |
|               |  |          | 23.06. 14-17<br>24.06. 08-18 |  | CHN G42<br>HIT K51<br>HIT K52                                |  |  |                     |
|               |  |          | 25.06. 08-18<br>26.06. 08-18 |  | ML H43<br>ML H34.3<br>ML H43                                 |  |  |                     |

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung Geologie

Aus den im Frühjahrs- und Herbstsemester angebotenen Kreditpunkten müssen 8 KP erworben werden.  
Es sollen primär Kurse aus dem Angebot der Kernfächer BSc-Erdwissenschaften gewählt werden. Andere Wahlfächer aus dem Angebot von ETH und UZH sind möglich, müssen jedoch vom Fachberater Geologie (Prof. W. Winkler) bewilligt werden.

| Nummer        | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                            | Dozierende  |
|---------------|---|----------|-------------|-----------------------------------|---|
| 651-3622-00L  | <b>Sedimentologie Feldpraktikum</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1P</b>                         |   |
| 651-3622-00 P | Sedimentologie Feldpraktikum ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockkurs mit TeilnehmerInnenbeschränkung<br/>Exkursionsprogramm "Sedimentpraktikum":<br/><a href="http://www.erdw.ethz.ch/exkursionen">www.erdw.ethz.ch/exkursionen</a></i> |          |             | 16s Std.                          | <b>H. J. Weissert</b>   |
| 651-4002-00L  | <b>Stratigraphy and Time</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                         |   |
| 651-4002-00 G | Stratigraphy and Time   |          |             | 28s Std. Mi/1 13-15<br>Do/1 08-10 | NO E11<br>NO E11<br><b>W. Winkler, P. Brack,<br/>H. Bucher, I. Hajdas, A. M. Hirt,<br/>S. Ivy Ochs, A. Martinez-<br/>Garcia, H. J. Weissert</b> |
| 651-3660-00L  | <b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                         |   |
| 651-3660-00 G | Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik<br><i>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung (Do 10-11) und einer Stunde Uebungen am Computer. Für die Uebungen werden zwei Gruppen gebildet (Do 11-12 und 13-14).</i>   |          |             | 2 Std. Do 10-11<br>11-12<br>13-14 | HG D3.2<br>HG E26.1<br>HG E26.1<br><b>G. Hetényi, Y. D. Behr,<br/>F. Haslinger, S. Wiemer</b>   |
| 651-4004-00L  | <b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                         |   |
| 651-4004-00 G | Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle  |          |             | 2 Std. Di 13-15                   | HG E1.2<br><b>T. I. Eglinton</b>  |
| 651-4056-00L  | <b>Limnogeology</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                         |   |
| 651-4056-00 G | Limnogeology  |          |             | 2 Std. Di 15-17                   | NO D11<br><b>A. Gilli, N. Dubois, M. Strasser</b>   |
| 651-3440-02L  | <b>Geomagnetism</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                         |   |
| 651-3440-02 G | Geomagnetism  |          |             | 28s Std. Mo/1 10-12<br>Mi/1 10-12 | NO D69<br>NO D69<br><b>A. Jackson</b>   |
| 651-4078-00L  | <b>Clay Mineralogy</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                         |   |
| 651-4078-00 G | Clay Mineralogy   |          |             | 28s Std. Di/2 08-12               | NO C6<br><b>L. P. Meier, M. Plötze</b>  |
| 701-0106-00L  | <b>Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                         |   |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III   |          |             | 2 Std. Fr 10-12                   | CHN C14<br><b>M. A. Sprenger,<br/>A. Cannas da Silva</b>  |

### ►► Vertiefung Geophysik

Für Beratungen in der Vertiefung Geophysik steht Prof. E. Kissling zur Verfügung

### ►►► Kernfächer der Vertiefung Geophysik

Aus den Kernfächern der Vertiefung (5. und 6. Semester) müssen 27 KP der angebotenen 33 KP erworben werden.

| Nummer        | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang                            | Dozierende  |
|---------------|---|-----------|-------------|-----------------------------------|---|
| 651-3620-00L  | <b>Geologie der Alpen</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+2P</b>                      |   |
| 651-3620-00 V | Geologie der Alpen<br><i>Zur Vorlesung muss eine 4-tägige Exkursion absolviert werden.<br/>Zusätzliche Anmeldung und Termin gemäss Exkursionsprogramm<br/><a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>       |           |             | 28s Std. Di/1 08-10<br>Do/1 08-10 | NO C44<br>NO C44<br><b>N. Mancktelow, W. Winkler,<br/>E. Kissling, E. Reusser</b> |
| 651-3620-01 P | Feldkurs zu Geologie der Alpen<br><i>4-tägige Exkursion zur Vorlesung Geologie der Alpen<br/>Zusätzliche Anmeldung und Termin gemäss Exkursionsprogramm<br/>auf <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i> |           |             | 28s Std.                          | <b>N. Mancktelow, W. Winkler</b>  |

|                     |                     |          |             |           |              |                |                  |  |                   |  |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|------------------|--|-------------------|--|
| <b>651-3440-02L</b> | <b>Geomagnetism</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |  |                   |  |
| 651-3440-02 G       | Geomagnetism        |          |             | 28s Std.  | Mo/1<br>Mi/1 | 10-12<br>10-12 | NO D69<br>NO D69 |  | <b>A. Jackson</b> |  |

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Geophysik

Aus den im Frühjahrs- und Herbstsemester des 3. Studienjahres angebotenen Kreditpunkten müssen 12 KP erworben werden.  
Im Herbstsemester stehen folgende Lehrveranstaltungen des MSc-Programms Geophysik als Wahlfächer zur Verfügung:

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |                |                  |  |   |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|------------------|--|---|--|
| <b>701-0106-00L</b> | <b>Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |  |   |  |
| 701-0106-00 G       | Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III  |          |             | 2 Std.    | Fr           | 10-12          | CHN C14          |  | <b>M. A. Sprenger,</b><br>A. Cannas da Silva    |  |
| <b>651-4012-00L</b> | <b>Crustal Seismology</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |  |   |  |
| 651-4012-00 G       | Crustal Seismology   |          |             | 28s Std.  | Mi/1         | 13-17          | NO E51.1         |  | <b>E. Kissling,</b> T. Diehl                    |  |
| <b>651-4008-00L</b> | <b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |  |   |  |
| 651-4008-00 G       | Dynamics of the Mantle and Lithosphere   |          |             | 2 Std.    | Mo/1<br>Mi/1 | 10-12<br>10-12 | NO F39<br>NO F39 |  | <b>D. A. May</b>                                |  |
| <b>651-4006-00L</b> | <b>Seismology of the Spherical Earth</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |  |   |  |
| 651-4006-00 G       | Seismology of the Spherical Earth  |          |             | 2 Std.    | Di           | 15-17          | NO E39           |  | <b>D. Peter</b>                                 |  |
| <b>651-4087-00L</b> | <b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |              |                |                  |  |   |  |
| 651-4087-00 G       | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics   |          |             | 35s Std.  | Do/1<br>Fr/1 | 14-16<br>08-11 | NO C44<br>NO C60 |  | <b>H. Maurer, J. Robertsson,</b><br>M. Hertrich |  |
| <b>651-3684-00L</b> | <b>Geologischer Feldkurs III: Kristallin</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4P</b> |              |                |                  |  |   |  |
| 651-3684-00 P       | Geologischer Feldkurs III: Kristallin  |          |             | 56s Std.  |              |                |                  |  | <b>M. W. Schmidt,</b> E. Reusser,<br>P. Ulmer   |  |
| <b>651-3680-00L</b> | <b>Exkursionen des 6. Semesters</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |              |                |                  |  |   |  |
| 651-3680-00 P       | Exkursionen des 6. Semesters<br>Mindestens 3 Exkursionstage<br>Angebot und zusätzliche Einschreibung auf<br><a href="http://www.erdw.ethz.ch/exkursionen">www.erdw.ethz.ch/exkursionen</a> |          |             | 30s Std.  |              |                |                  |  | <b>P. Brack</b>                                 |  |

### ▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende       |                |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|----------------|--|--|--|--|
| <b>651-3482-00L</b> | <b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b><br>Obligatorisch für die Wahlvertiefungen<br>"Geologie" und "Geophysik".  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>4P</b> |                  |                |  |  |  |  |
| 651-3482-00 P       | Geologischer Feldkurs II: Sedimente  |          |             | 56s Std.  |                  |                |  |  | <b>N. Mancktelow,</b> H. Blaesi, J.-<br>P. Burg, M. Frehner, A. Gilli,<br>S. Ivy Ochs, M. Strasser |  |
| <b>651-3581-00L</b> | <b>Geophysikalisches Feldpraktikum</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2P</b> |                  |                |  |  |  |  |
| 651-3581-00 P       | Geophysikalisches Feldpraktikum<br>Daten ersichtlich unter:<br><a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions">http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions</a> |          |             | 32s Std.  | 16.06.<br>17.06. | 14-17<br>08-18 | HG E33.1<br>HCI D4<br>HCI D6<br>ML H34.3<br>NO D11<br>NO E11 |  | <b>U. Kradolfer</b>  |  |
|                     |  |          |             |           | 18.06.           | 08-18          | HCI D4<br>HCI D6<br>ML H34.3<br>NO D11<br>NO E11             |  |  |  |
|                     |  |          |             |           | 19.06.           | 16-19<br>08-18 | HIT K52<br>HIT K51<br>HIT K52<br>ML H43<br>NO D11<br>NO E11  |  |  |  |
|                     |  |          |             |           | 23.06.<br>24.06. | 14-17<br>08-18 | CHN G42<br>HIT K51<br>HIT K52                                |  |  |  |
|                     |  |          |             |           | 25.06.<br>26.06. | 08-18<br>08-18 | ML H43<br>ML H34.3<br>ML H43                                 |  |  |  |

### ▶▶ Vertiefung Klima und Wasser

Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Erich Fischer, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung

### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

Aus den angebotenen Kernfächern des 5. und 6. Semesters müssen 14 KP erworben werden

| Nummer              | Titel               | Typ       | ECTS        | Umfang    | Dozierende |       |         |  |                  |  |
|---------------------|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------|---------|--|------------------|--|
| <b>701-0412-00L</b> | <b>Klimasysteme</b> | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |            |       |         |  |                  |  |
| 701-0412-00 G       | Klimasysteme        |           |             | 2 Std.    | Mi         | 10-12 | CHN C14 |  | <b>R. Knutti</b> |  |

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

Aus den im 5. und 6. Semester unter "Vertiefung" aufgeführten Kurse müssen 24 KP erworben werden. Davon abweichende Kurse müssen mit dem Fachberater Dr. Olivia Martius, IAC, besprochen werden.



| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS          | Umfang       |          |   |  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|----------|---|--|--|
| <b>701-1236-00L</b> | <b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b>   | <b>1V</b>    |          |   |  |  |
| 701-1236-00 V       | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung<br><i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i><br><i>Termine: 20.02.; 06.03.; 20.03.; 03.04.; 17.04.; 15.05.</i><br><i>If required, the lectures will be given in English</i>  |          |               | 1 Std.       | Do       | 13-15   | CHN G42                                | <b>M. Hirschi, D. Michel</b>                           |
| <b>701-0234-00L</b> | <b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b>   | <b>1V</b>    |          |   |  |  |
| 701-0234-00 V       | Messmethoden in der Atmosphärenchemie<br><i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i>  |          |               | 1 Std.       | Do       | 13-15   | CHN G42                                | <b>U. Krieger</b>                                      |
| <b>701-1266-00L</b> | <b>Weather Discussion</b>  | <b>W</b> | <b>2.5 KP</b> | <b>2P</b>    |          |   |  |  |
| 701-1266-00 P       | <i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i><br>Weather Discussion<br><i>This course has an upper-limit of the number of students that can participate. Preference will be given to students on the masters level.</i> |          |               | 2 Std.       | Fr       | 10-12   | CHN E42                                | <b>H. Wernli</b>                                       |
| <b>402-0048-00L</b> | <b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>   | <b>4V+2U</b> |          |   |  |  |
| 402-0048-00 V       | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen  |          |               | 4 Std.       | Do<br>Fr | 13-15<br>13-15  | HPH G2<br>HPH G2                       | <b>H.-A. Synal</b>                                     |
| 402-0048-00 U       | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen  |          |               | 2 Std.       | Mo       | 08-10   | ML J34.1                               | <b>H.-A. Synal</b>                                     |
| <b>701-0106-00L</b> | <b>Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |          |   |  |  |
| 701-0106-00 G       | Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III  |          |               | 2 Std.       | Fr       | 10-12   | CHN C14                                | <b>M. A. Sprenger, A. Cannas da Silva</b>              |
| <b>701-0478-00L</b> | <b>Introduction to Physical Oceanography</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2V+1U</b> |          |   |  |  |
| 701-0478-00 V       | Introduction to Physical Oceanography<br><i>The course can be taught in German if all students prefer it.</i>  |          |               | 2 Std.       | Mi       | 08-10   | CHN E42                                | <b>M. Münnich, G.-K. Plattner</b>                      |
| 701-0478-00 U       | Introduction to Physical Oceanography<br><i>oder nach Vereinbarung</i>   |          |               | 1 Std.       | Mi       | 12-13   | CHN E42                                | <b>M. Münnich, G.-K. Plattner</b>                      |
| <b>401-0102-00L</b> | <b>Multivariate Statistics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |          |   |  |  |
| 401-0102-00 G       | Multivariate Statistics  |          |               | 2 Std.       | Mo       | 13-15<br>17.03. 13-15<br>14.04. 13-15<br>26.05. 13-15 | HG F3<br>HG D7.1<br>HG D7.1<br>HG D7.1 | <b>M. H. Maathuis</b>                                  |
| <b>401-6624-11L</b> | <b>Applied Time Series Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2G</b>    |          |   |  |  |
| 401-6624-11 G       | Applied Time Series Analysis<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |               | 2 Std.       |          |   |  |  |
| <b>651-3660-00L</b> | <b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |          |   |  |  |
| 651-3660-00 G       | Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik<br><i>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung (Do 10-11) und einer Stunde Uebungen am Computer. Für die Uebungen werden zwei Gruppen gebildet (Do 11-12 und 13-14).</i>  |          |               | 2 Std.       | Do       | 10-11<br>11-12<br>13-14                               | HG D3.2<br>HG E26.1<br>HG E26.1        | <b>G. Hetényi, Y. D. Behr, F. Haslinger, S. Wiemer</b> |

### ▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     |                   |                         |                               | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| <b>701-0460-00L</b> | <b>Praktikum Atmosphäre und Klima</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>14P</b> |                   |                         |                               |   |
| 701-0460-00 P       | Praktikum Atmosphäre und Klima<br><i>Einschreibung in diesen Kurs ist bis spätestens am 31.01.2014 notwendig. Nach diesem Termin kann ein Praktikumsplatz nicht mehr garantiert werden.</i> |          |             | 14 Std.    | Do<br>Do/2w<br>Fr | 08-17<br>15-17<br>08-16 | CHN G42<br>CHN D46<br>CHN G42 | <b>U. Krieger, M. Ammann, T. Peter, H. Sodemann</b> |

### ▶ Wahlfächer

*Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH und UZH.*

### ▶ Sozialwissenschaftliche Fächer

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ▶ Bachelor-Seminar

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende                   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|------------------------------|
| <b>651-3698-01L</b> | <b>Bachelor-Seminar</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |        |                              |
| 651-3698-01 S       | Bachelor-Seminar<br><i>Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.</i> |          |             | 2 Std.    | Di | 17-19 | NO D11 | <b>W. Schatz, J. P. Weis</b> |

### ▶ Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang |  |  |  | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|--|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|--|------------|

|                     |  |          |              |            |           |       |  |  |              |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-----------|-------|--|--|--------------|
| <b>651-3698-00L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b><br><i>Voraussetzung: Zur Bachelor-Arbeit (12KP) muss das Bachelor-Seminar (3KP) im FS besucht werden.</i><br><br><i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular vor Beginn der Bachelor-Arbeit im Studiensekretariat ab. Weitere Informationen siehe <a href="http://www.erdw.ethz.ch/documents/index">http://www.erdw.ethz.ch/documents/index</a></i> | <b>O</b> | <b>12 KP</b> | <b>32D</b> |           |       |  |  |              |
| 651-3698-00 D       | Bachelor-Arbeit<br><i>Der Abschluss der Bachelor-Arbeit setzt den Besuch des Bachelor-Seminars inkl. Posterpräsentation voraus.</i>  |          |              |            | 450s Std. | n. V. |  |  | Dozent/innen |

### ► Ergänzendes Lehrangebot

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang         |              |                |                     |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|----------------|--------------|----------------|---------------------|--|------------|
| <b>701-0106-00L</b> | <b>Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III</b> | <b>Z</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>      |              |                |                     |  |            |
| 701-0106-00 G       | Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III        |          |             | 2 Std.         | Fr           | 10-12          | CHN C14             | <b>M. A. Sprenger,</b><br>A. Cannas da Silva |            |
| <b>252-0842-00L</b> | <b>Programmieren und Problemlösen</b>  | <b>Z</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+0.5U</b> |              |                |                     |  |            |
| 252-0842-00 V       | Programmieren und Problemlösen   |          |             | 2 Std.         | Mo/1<br>Mi/1 | 08-10<br>15-17 | CAB G59<br>HG G26.5 | <b>A. L. Schüpbach</b>                       |            |
| 252-0842-00 U       | Programmieren und Problemlösen   |          |             | 0.5 Std.       | Mi/1         | 17-18          | HG G26.5            | <b>A. L. Schüpbach</b>                       |            |

### Erdwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

|    |                       |    |                                 |
|----|-----------------------|----|---------------------------------|
| Z  | Zusatzangebot zum VLV | W+ | Wählbar für KP und empfohlen    |
| Dr | Für Doktorat geeignet | W  | Wählbar für KP                  |
| O  | Obligatorisch         | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Erdwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Geology

### ►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A und 6KP innerhalb dem Teil B zu belegen.

#### ►►► Teil A: Mikroskopie Kurse

Die Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.

#### ►►► Teil B: Methoden

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende                    |
|---------------|--|-----|------|---|-------------------------------|
| 651-4038-00L  | <b>Analysis of Rock Textures</b>   | W   | 3 KP | 3G  |                               |
| 651-4038-00 G | Analysis of Rock Textures<br><i>The course will take place as a block course during the second half of Spring semester April 7 - 11, 2014 (time: 9-12 and 14-17)</i> |     |      | 40s Std. 07.04. 09-12<br>09.04. 09-12<br>11.04. 09-17 | IFW C42<br>IFW C42<br>IFW B42 |
|               |  |     |      |   | <b>K. Kunze</b>               |

### ►► Wahlpflichtmodule Geology

#### ►►► Structural Geology

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|---|--|
| 651-4022-00L  | <b>Structural Geology with Field Course</b>   | O   | 4 KP | 2V+2P   |  |
| 651-4022-00 V | Structural Geology  |     |      | 28s Std. Mi/1 08-10<br>Fr/1 13-15<br>16.04. 08-10                     | NO D11<br>NO D11<br>NO D11                             |
|               |   |     |      |   | <b>N. Mancktelow</b>                                   |
| 651-4022-01 P | Structural Geology Field Course<br><i>4-day practical structural mapping course. To be announced.</i>   |     |      | 32s Std.  |  |
|               |   |     |      |   | <b>N. Mancktelow</b>                                   |
| 651-4132-00L  | <b>Field Course IV: Non Alpine Field Course</b>   | O   | 3 KP | 6P  |  |
| 651-4132-00 P | Field Course IV: Non Alpine Field Course<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Field Course additional registration required see <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>                    |     |      | 90s Std.  |  |
|               |   |     |      |   | <b>N. Mancktelow</b>                                   |
| 651-4076-00L  | <b>Anisotropic Behaviour and Rheology of Rocks</b>  | W   | 3 KP | 2G  |  |
| 651-4076-00 G | Anisotropic Behaviour and Rheology of Rocks   |     |      | 2 Std. Di 10-12   | NO C44   |
|               |   |     |      |   | <b>K. Kunze, A. S. Zappone</b>                         |
| 651-4038-00L  | <b>Analysis of Rock Textures</b>  | W   | 3 KP | 3G  |  |
| 651-4038-00 G | Analysis of Rock Textures<br><i>The course will take place as a block course during the second half of Spring semester April 7 - 11, 2014 (time: 9-12 and 14-17)</i>  |     |      | 40s Std. 07.04. 09-12<br>09.04. 09-12<br>11.04. 09-17                 | IFW C42<br>IFW C42<br>IFW B42                          |
|               |   |     |      |   | <b>K. Kunze</b>  |
| 651-4050-00L  | <b>Experimental Rock Deformation</b>  | W   | 3 KP | 2G  |  |
| 651-4050-00 G | Experimental Rock Deformation ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course takes place in form of a block course from June 10 - 13, 2014 'Practical' (Laboratory) based course - attendance limited to 12.</i> |     |      | 32s Std. 10.06. 08-12<br>11.06. 08-12<br>12.06. 08-12<br>13.06. 08-12 | NO E51.1<br>NO E51.1<br>NO E51.1<br>NO E51.1<br>NO CO1 |
|               |   |     |      |   | <b>C. Madonna, M. E. S. Violay, A. S. Zappone</b>      |
| 651-4134-00L  | <b>Tectonic Geomorphology</b>   | W   | 4 KP | 2G+6P   |  |
| 651-4134-00 G | Tectonic Geomorphology  |     |      | 28s Std. Di/2 10-12<br>Mi/2 10-12                                     | NO CO1<br>NO E39<br>NO CO1                             |
|               |   |     |      |   | <b>S. Willett</b>                                      |
| 651-4134-00 P | Tectonic Geomorphology: Field Course<br><i>For more information see: <a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions">http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions</a></i>  |     |      | 80s Std.  |  |
|               |   |     |      |   | <b>S. Willett, V. Picotti</b>                          |

#### ►►► Sedimentology

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                            | Dozierende   |
|---------------|--|-----|------|-----------------------------------|--|
| 651-4150-00L  | <b>Sedimentary Rocks in the Field</b>  | O   | 3 KP | 3P                                |  |
| 651-4150-00 P | Sedimentary Rocks in the Field<br><i>4 -6 days in the field. Program will be published as "Sedimentary Rocks in the Field", see: <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i> |     |      | 48s Std.                          |  |
|               |  |     |      |                                   | <b>H. J. Weissert</b>  |
| 651-4002-00L  | <b>Stratigraphy and Time</b>   | W   | 3 KP | 2G                                |  |
| 651-4002-00 G | Stratigraphy and Time  |     |      | 28s Std. Mi/1 13-15<br>Do/1 08-10 | NO E11<br>NO E11   |
|               |  |     |      |                                   | <b>W. Winkler, P. Brack, H. Bucher, I. Hajdas, A. M. Hirt, S. Ivy Ochs, A. Martinez-Garcia, H. J. Weissert</b> |
| 651-4902-00L  | <b>Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps</b><br><i>Completion of Quaternary Dating Methods class would be beneficial but is not required.</i>   | W   | 3 KP | 2V                                |  |
| 651-4902-00 V | Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps<br><i>Attending lecture and four 1-day fieldtrips required</i>  |     |      | 2 Std. Mo 08-10                   | NO E39   |
|               |  |     |      |                                   | <b>S. Ivy Ochs</b>   |
| 651-4004-00L  | <b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>  | W   | 3 KP | 2G                                |  |
| 651-4004-00 G | Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle   |     |      | 2 Std. Di 13-15                   | HG E1.2  |
|               |  |     |      |                                   | <b>T. I. Eglinton</b>  |
| 651-4134-00L  | <b>Tectonic Geomorphology</b>  | W   | 4 KP | 2G+6P                             |  |

|   |  |            |             |               |              |                |                            |  |
|---|--|------------|-------------|---------------|--------------|----------------|----------------------------|--|
| 651-4134-00 G                                   | Tectonic Geomorphology   |            |             | 28s Std.      | Di/2         | 10-12          | NO CO1<br>NO E39<br>NO CO1 | <b>S. Willett</b>  |
| 651-4134-00 P                                   | Tectonic Geomorphology: Field Course<br><i>For more information see:<br/><a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions">http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions</a></i>   |            |             | 80s Std.      | Mi/2         | 10-12          |                            | <b>S. Willett, V. Picotti</b>  |
| <b>651-4080-00L</b>                             | <b>Fluvial Sedimentology</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4080-00 G                                   | Fluvial Sedimentology  |            |             | 2 Std.        | Di           | 15-17          | NO E11                     | <b>P. Huggenberger</b>   |
| <b>651-4158-00L</b>                             | <b>Tectonic Sedimentology Field Course - Pyrenees</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>5P</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4158-00 P                                   | Tectonic Sedimentology Field Course - Pyrenees<br><i>6-8 days in the field. Program will be published as "Tectonic Sedimentology Field Course - Pyrenees", see:<br/><a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a><br/>Please, if you are interested in the course send email to sebastien Castellort : <a href="mailto:sebastien.castellort@unige.ch">sebastien.castellort@unige.ch</a></i>  |            |             | 65s Std.      | 25.02.       | 11-12          | NO E11                     | <b>S. Castellort, S. Willett</b>   |
| <b>651-4078-00L</b>                             | <b>Clay Mineralogy</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4078-00 G                                   | Clay Mineralogy  |            |             | 28s Std.      | Di/2         | 08-12          | NO C6                      | <b>L. P. Meier, M. Plötze</b>  |
| <b>651-4048-00L</b>                             | <b>Provenance Analysis</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4048-00 G                                   | Provenance Analysis  |            |             | 2 Std.        | Di/2<br>Mi/2 | 15-17<br>13-15 | HG E33.3<br>NO D1          | <b>M. G. Fellin</b>  |
| <b>▶▶▶ Palaeoclimatology</b>                    |  |            |             |               |              |                |                            |  |
| <b>Nummer</b>                                   | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |              |                |                            | <b>Dozierende</b>  |
| <b>651-4004-00L</b>                             | <b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>  | <b>O</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4004-00 G                                   | Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle   |            |             | 2 Std.        | Di           | 13-15          | HG E1.2                    | <b>T. I. Eglinton</b>  |
| <b>651-4002-00L</b>                             | <b>Stratigraphy and Time</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4002-00 G                                   | Stratigraphy and Time  |            |             | 28s Std.      | Mi/1<br>Do/1 | 13-15<br>08-10 | NO E11<br>NO E11           | <b>W. Winkler, P. Brack, H. Bucher, I. Hajdas, A. M. Hirt, S. Ivy Ochs, A. Martinez-Garcia, H. J. Weissert</b> |
| <b>651-4054-00L</b>                             | <b>Micropalaeontology</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4054-00 G                                   | Micropalaeontology<br><i>This course takes place in form of a Block course from July 16 - 18, 2014 (Wed - Fri, 9-18).</i>  |            |             | 24s Std.      |              |                |                            | <b>R. Schiebel</b>   |
| <b>651-4056-00L</b>                             | <b>Limnogeology</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4056-00 G                                   | Limnogeology   |            |             | 2 Std.        | Di           | 15-17          | NO D11                     | <b>A. Gilli, N. Dubois, M. Strasser</b>  |
| <b>651-4226-00L</b>                             | <b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>  | <b>W+</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4226-00 V                                   | Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System   |            |             | 2 Std.        | Mi           | 08-10          | NO E11                     | <b>D. Vance</b>  |
| <b>▶▶▶ Biogeochemistry</b>                      |  |            |             |               |              |                |                            |  |
| <b>Nummer</b>                                   | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |              |                |                            | <b>Dozierende</b>  |
| <b>651-4044-00L</b>                             | <b>Geomicrobiology and Biogeochemistry</b>   | <b>O</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4044-00 G                                   | Geomicrobiology and Biogeochemistry  |            |             | 2 Std.        | Mo           | 13-15          | NO E11                     | <b>C. Vasconcelos, T. I. Eglinton</b>  |
| <b>651-4044-02L</b>                             | <b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course</b>  | <b>W</b>   | <b>1 KP</b> | <b>2P</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4044-02 P                                   | Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course<br><i>Lectures from "Geomicrobiology and Biogeochemistry" and "Organic Geochemistry and Biogeochemical Cycles" are recommended but not mandatory for participation in the field course.<br/>The number of participants is limited to 25.<br/>Additional registration required see:<br/><a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a><br/>Participants will be prepared during pre-excursion meetings and online via OLAT.</i> |            |             | 24s Std.      |              |                |                            | <b>T. I. Eglinton, D. Vance</b>  |
| <b>651-4004-00L</b>                             | <b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>  | <b>O</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4004-00 G                                   | Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle   |            |             | 2 Std.        | Di           | 13-15          | HG E1.2                    | <b>T. I. Eglinton</b>  |
| <b>651-4054-00L</b>                             | <b>Micropalaeontology</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4054-00 G                                   | Micropalaeontology<br><i>This course takes place in form of a Block course from July 16 - 18, 2014 (Wed - Fri, 9-18).</i>  |            |             | 24s Std.      |              |                |                            | <b>R. Schiebel</b>   |
| <b>651-4056-00L</b>                             | <b>Limnogeology</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4056-00 G                                   | Limnogeology   |            |             | 2 Std.        | Di           | 15-17          | NO D11                     | <b>A. Gilli, N. Dubois, M. Strasser</b>  |
| <b>651-4226-00L</b>                             | <b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>  | <b>W+</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>     |              |                |                            |  |
| 651-4226-00 V                                   | Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System   |            |             | 2 Std.        | Mi           | 08-10          | NO E11                     | <b>D. Vance</b>  |
| <b>▶▶ Wahlmodule</b>                            |  |            |             |               |              |                |                            |  |
| <b>▶▶▶ Quaternary Geology and Geomorphology</b> |  |            |             |               |              |                |                            |  |

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |       |                            | Dozierende                                   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|-------|----------------------------|--|
| <b>651-4902-00L</b> | <b>Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps</b><br><i>Completion of Quaternary Dating Methods class would be beneficial but is not required.</i>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |       |       |                            |  |
| 651-4902-00 V       | Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps<br><i>Attending lecture and four 1-day fieldtrips required</i>   |          |             | 2 Std.       | Mo    | 08-10 | NO E39                     | <b>S. Ivy Ochs</b>                           |
| <b>651-4134-00L</b> | <b>Tectonic Geomorphology</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G+6P</b> |       |       |                            |  |
| 651-4134-00 G       | Tectonic Geomorphology  |          |             | 28s Std.     | Di/2  | 10-12 | NO CO1<br>NO E39<br>NO CO1 | <b>S. Willett</b>                            |
| 651-4134-00 P       | Tectonic Geomorphology: Field Course<br><i>For more information see:<br/><a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions">http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions</a></i>  |          |             | 80s Std.     | Mi/2  | 10-12 |                            | <b>S. Willett, V. Picotti</b>                |
| <b>651-1513-00L</b> | <b>Geomorphologie: Vorbereitungsseminar zum Feldkurs "Alpen"</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>    |       |       |                            |  |
| 651-1513-00 P       | Geomorphologie: Vorbereitungspraktikum zum Feldkurs "Alpen"<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50680786.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50680786.details.html</a></i><br><br><i>14-tägig (unregelmässig)</i><br><i>Raum: I25-H-86 und I25-H-92</i><br><br><i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch (Unterlagen Deutsch)</i>   |          |             | 28s Std.     | Do/2w | 13-17 | UNI ZH.                    | <b>C. Hilbich, J. Nötzli, Uni-Dozierende</b> |
| <b>651-1513-01L</b> | <b>Geomorphologie: Feldkurs "Alpen"</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4P</b>    |       |       |                            |  |
| 651-1513-01 P       | Geomorphologie: Feldkurs "Alpen" ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679875.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679875.details.html</a></i><br><br><i>1 Woche Feldkurs im Hochgebirge voraussichtlich 14. - 18. Juli 2014</i><br><i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch (Unterlagen deutsch)</i> |          |             | 56s Std.     |       |       |                            | <b>C. Hilbich, J. Nötzli, Uni-Dozierende</b> |

### ▶▶▶ Basin Analysis

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |              |                |                            | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------------------|--|
| <b>651-4134-00L</b> | <b>Tectonic Geomorphology</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G+6P</b> |              |                |                            |  |
| 651-4134-00 G       | Tectonic Geomorphology   |          |             | 28s Std.     | Di/2         | 10-12          | NO CO1<br>NO E39<br>NO CO1 | <b>S. Willett</b>  |
| 651-4134-00 P       | Tectonic Geomorphology: Field Course<br><i>For more information see:<br/><a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions">http://www.erdw.ethz.ch/education/excursions</a></i> |          |             | 80s Std.     | Mi/2         | 10-12          |                            | <b>S. Willett, V. Picotti</b>  |
| <b>651-4002-00L</b> | <b>Stratigraphy and Time</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |              |                |                            |  |
| 651-4002-00 G       | Stratigraphy and Time  |          |             | 28s Std.     | Mi/1<br>Do/1 | 13-15<br>08-10 | NO E11<br>NO E11           | <b>W. Winkler, P. Brack, H. Bucher, I. Hajdas, A. M. Hirt, S. Ivy Ochs, A. Martinez-Garcia, H. J. Weissert</b> |
| <b>651-4018-00L</b> | <b>Borehole Geophysics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |              |                |                            |  |
| 651-4018-00 G       | Borehole Geophysics<br><i>1 day field trip</i>   |          |             | 35s Std.     | Mo/1<br>Fr/1 | 10-13<br>11-13 | NO E39<br>NO E11           | <b>K. F. Evans, H. Maurer</b>  |
| <b>651-4232-00L</b> | <b>Low Temperature Thermochronology</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |              |                |                            |  |
| 651-4232-00 G       | Low Temperature Thermochronology<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 21s Std.     |              |                |                            |  |
| <b>651-4048-00L</b> | <b>Provenance Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |              |                |                            |  |
| 651-4048-00 G       | Provenance Analysis  |          |             | 2 Std.       | Di/2<br>Mi/2 | 15-17<br>13-15 | HG E33.3<br>NO D1          | <b>M. G. Fellin</b>  |

### ▶▶▶ Geomagnetism

| Nummer              | Titel                  | Typ      | ECTS        | Umfang    |              |                |                  | Dozierende        |
|---------------------|------------------------|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|------------------|-------------------|
| <b>651-4105-00L</b> | <b>Palaeomagnetism</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |                   |
| 651-4105-00 G       | Palaeomagnetism        |          |             | 2 Std.    | Do           | 08-10          | NO E39           | <b>A. M. Hirt</b> |
| <b>651-3440-02L</b> | <b>Geomagnetism</b>    | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |                   |
| 651-3440-02 G       | Geomagnetism           |          |             | 28s Std.  | Mo/1<br>Mi/1 | 10-12<br>10-12 | NO D69<br>NO D69 | <b>A. Jackson</b> |

### ▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang        |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------|--|--|--|------------|
| <b>651-4106-03L</b> | <b>Geophysical Field Work and Processing: Preparation and Field Work</b> | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+11P</b> |  |  |  |            |

|                     |   |          |             |           |                          |                         |                                  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|
| 651-4106-01 V       | Geophysical Field Work and Processing: Preparation  |          |             | 35s Std.  | Do/2<br>10.04.<br>08.05. | 13-18<br>13-15<br>13-15 | NO C44<br>HIT F11.1<br>HIT F11.1 | <b>L. Rabenstein</b> , T. Blum,<br>B. Bürki, P. Nagy   |
| 651-4106-03 P       | Geophysical Field Work and Processing: Field Work<br><i>This course takes place in the first four weeks after the semester (02.06.2014 - 27.06.2014). First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i> |          |             | 160s Std. |                          |                         |                                  | <b>L. Rabenstein</b> , T. Blum,<br>H. E. Horstmeyer,<br>E. Manukyan, H. Maurer,<br>P. Nagy, C. Schmelzbach |
| <b>651-4018-00L</b> | <b>Borehole Geophysics</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |                          |                         |                                  |  |
| 651-4018-00 G       | Borehole Geophysics<br>1 day field trip   |          |             | 35s Std.  | Mo/1<br>Fr/1             | 10-13<br>11-13          | NO E39<br>NO E11                 | <b>K. F. Evans</b> , H. Maurer   |

### ▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |      |       |          | Dozierende                     |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------|-------|----------|--------------------------------|
| <b>651-4012-00L</b> | <b>Crustal Seismology</b>                      | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |      |       |          |                                |
| 651-4012-00 G       | Crustal Seismology                             |          |             | 28s Std.  | Mi/1 | 13-17 | NO E51.1 | <b>E. Kissling</b> , T. Diehl  |
| <b>651-4096-00L</b> | <b>Inverse Theory for Geophysics I: Basics</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |      |       |          |                                |
| 651-4096-00 V       | Inverse Theory for Geophysics I: Basics        |          |             | 2 Std.    | Mi/1 | 08-12 | ETZ E8   | <b>H. Maurer</b> , A. Fichtner |

### ▶▶▶ Earthquake Seismology

*Die Kurse finden im HS statt.*

### ▶▶▶ Glaciology and Geomorphodynamics

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |       |       |         | Dozierende                                    |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------|---------|---|
| <b>101-0288-00L</b> | <b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |       |       |         |   |
| 101-0288-00 G       | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management   |          |             | 2 Std.    | Mo    | 15-17 | HIL E1  | <b>J. Schweizer</b> , S. L. Margreth          |
| <b>651-1506-00L</b> | <b>Glaciers in an Environmental Context</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |       |       |         |   |
| 651-1506-00 G       | Glaciers in an Environmental Context<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679907.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679907.details.html</a></i>  |          |             | 2 Std.    | Di    | 16-18 | UNI ZH. | <b>C. Huggel</b>                              |
| <b>651-4090-00L</b> | <b>Quantification and Modelling of Spatial Processes in High-Mountain Areas</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2P</b> |       |       |         |   |
| 651-4090-00 P       | Quantification and Modeling of Spatial Processes in High-Mountain Areas<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679876.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679876.details.html</a></i><br><br><i>Module GEO814 (UZH)</i><br><i>Restricted to 24 participants. During the first practical, the places of participants not present will be given to waiting list candidates.</i> |          |             | 2 Std.    | Mi    | 10-12 | I25 J8  | <b>J. Nötzli</b> , C. Huggel, F. Paul         |
| <b>651-1513-00L</b> | <b>Geomorphologie: Vorbereitungsseminar zum Feldkurs "Alpen"</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b> |       |       |         |   |
| 651-1513-00 P       | Geomorphologie: Vorbereitungspraktikum zum Feldkurs "Alpen"<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50680786.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50680786.details.html</a></i><br><br><i>14-tägig (unregelmässig)</i><br><i>Raum: I25-H-86 und I25-H-92</i><br><br><i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch (Unterlagen Deutsch)</i>  |          |             | 28s Std.  | Do/2w | 13-17 | UNI ZH. | <b>C. Hilbich</b> , J. Nötzli, Uni-Dozierende |
| <b>651-1513-01L</b> | <b>Geomorphologie: Feldkurs "Alpen"</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4P</b> |       |       |         |   |
| 651-1513-01 P       | Geomorphologie: Feldkurs "Alpen" ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679875.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679875.details.html</a></i><br><br><i>1 Woche Feldkurs im Hochgebirge voraussichtlich 14. - 18. Juli 2014</i><br><i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch (Unterlagen deutsch)</i>          |          |             | 56s Std.  |       |       |         | <b>C. Hilbich</b> , J. Nötzli, Uni-Dozierende |

### ▶▶▶ Palaeontology

| Nummer              | Titel                     | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|------------|
| <b>651-4054-00L</b> | <b>Micropalaeontology</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |  |  |  |            |

|                     |   |          |             |           |    |       |         |  |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|---|
| 651-4054-00 G       | Micropalaeontology<br><i>This course takes place in form of a Block course from July 16 - 18, 2014 (Wed - Fri, 9-18).</i>   |          |             | 24s Std.  |    |       |         |  | <b>R. Schiebel</b>  |
| <b>651-1322-00L</b> | <b>Paläobiologie und Evolution der Gliedertiere (Arthropoda)</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |    |       |         |  |   |
| 651-1322-00 V       | Evolution und Paläobiologie der Gliedertiere (Arthropoda)<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>**Kurs an der Uni Zürich**</i>  |          |             | 1 Std.    |    |       |         |  | <b>C. Klug</b>  |
|                     | <i>Please note course takes place every 3 years</i>   |          |             |           |    |       |         |  |   |
| <b>651-1322-01L</b> | <b>Paläobiologie und Evolution der Kopffüßer (Cephalopoda)</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |    |       |         |  |   |
| 651-1322-01 V       | Evolution und Paläobiologie der Kopffüßer (Cephalopoda)<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>**Kurs an der Uni Zürich**</i>  |          |             | 1 Std.    |    |       |         |  | <b>C. Klug</b>  |
| <b>651-1322-02L</b> | <b>Paläobiologie und Evolution der Echinodermen</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |    |       |         |  |   |
| 651-1322-02 V       | Paläobiologie und Evolution der Echinodermen<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676402.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676402.details.html</a></i> |          |             | 1 Std.    | Mo | 16-17 | UNI ZH. |  | <b>C. Klug</b>  |
|                     | <i>Eine Vorlesung fällt an einem Montag im März wegen Exkursion aus. Für den Kreditpunkt muss ein Vortrag gehalten werden.</i>  |          |             |           |    |       |         |  |   |
| <b>651-1380-00L</b> | <b>Paläontologische Exkursionen</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1P</b> |    |       |         |  |   |
| 651-1380-00 P       | Paläontologische Exkursionen<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50677434.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50677434.details.html</a></i>                 |          |             | 8s Std.   |    |       |         |  | <b>H. Bucher, W. Brinkmann, H. Furrer, M. Hautmann, C. Klug</b> |
|                     | <i>Nach Ankündigung.<br/>Exkursionsprogramm unter: <a href="http://www.pim.uzh.ch">http://www.pim.uzh.ch</a></i>  |          |             |           |    |       |         |  |   |

### ▶▶▶ Geographic Information Systems

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang          |       |       |         | Dozierende                          |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|-------|-------|---------|-------------------------------------|
| <b>651-2352-00L</b> | <b>Spacial Algorithms (GIScience B)</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2G+2U</b> |       |       |         |                                     |
| 651-2352-00 V       | Spacial Algorithms in Java ■<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**<br/>Merh Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679882.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679882.details.html</a></i>  |          |             | 2 Std.          | Di    | 14-16 | I25 H79 | <b>R. Purves</b>                    |
| 651-2352-00 G       | Spacial Algorithms (Applications) ■<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679883.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679883.details.html</a></i>   |          |             | 2 Std.          | n. V. |       |         | <b>R. Weibel</b>                    |
| 651-2352-00 U       | Spacial Algorithms in Java (Exercises) ■<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679886.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679886.details.html</a></i>  |          |             | 2 Std.          | Mi    | 08-10 | I25 J8  | <b>R. Purves</b>                    |
| <b>651-2354-00L</b> | <b>Geographic Informationvisualisation (Geovis)</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2P</b>    |       |       |         |                                     |
| 651-2354-00 V       | Geographic Informationvisualisation<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>**Course at Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679880.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679880.details.html</a></i>             |          |             | 2 Std.          | Mi    | 15-17 | I03 G91 | <b>S. Fabrikant, Uni-Dozierende</b> |
| 651-2354-00 P       | Geographic Informationvisualisation (Practical)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>**Course at Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679881.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679881.details.html</a></i> |          |             | 2 Std.          | Do    | 10-12 | UNI ZH. | <b>S. Fabrikant, Uni-Dozierende</b> |
|                     | <i>Raum: I25-J-09 und I25-J-10</i>   |          |             |                 |       |       |         |                                     |

### ▶▶▶ Remote Sensing

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|--|------------|
| <b>651-2332-00L</b> | <b>Specializing in Remote Sensing A: Seminars</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2S+2K</b> |  |  |  |            |

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.

651-2332-02 S Remote Sensing Seminar  
 \*\*Course at University of Zurich  
 For further details see  
<http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679879.details.html>

651-2332-01 K Colloquium in Remote Sensing  
 \*\*Course at University of Zurich  
 For further details see  
<http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679908.details.html>

### ►►► Module aus der Vertiefung Geology

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule

### ►►► Module aus der Vertiefung Engineering Geology

Auswahl aus Engineering Geology Pflichtmodule

### ►►► Module aus der Vertiefung Geophysics

Auswahl aus Geophysics Pflichtmodule

### ►►► Module aus der Vertiefung Mineralogy & Geochemistry

Auswahl aus Mineralogy & Geochemistry Wahlpflichtmodule

### ► Vertiefung in Engineering Geology

#### ►► Pflichtmodule Engineering Geology

#### ►►► Engineering Geology Fundamentals

Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.

#### ►►► Engineering Geology Methods

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende                                    |
|---------------|--|-----|------|----------|---|
| 651-4061-00L  | <b>Hydrogeological Field Course</b><br>Prerequisite course 102-0455-01L<br>Grundwasser I   | O   | 3 KP | 7P       |   |
| 651-4061-00 P | Hydrogeological Field Course<br>Blockkurs.   |     |      | 96s Std. | R. Brauchler, H. R. Fisch,<br>S. G. Reinhardt |
| 651-4064-00L  | <b>Engineering Geological Field Course I (Soils)</b>   | O   | 3 KP | 6P       |   |
| 651-4064-00 P | Engineering Geological Field Course I (Soils)<br>Field Course from July 1 - 9, 2014  |     |      | 80s Std. | K. Thuro                                      |
| 651-4066-00L  | <b>Engineering Geological Field Course II (Rocks)</b>  | O   | 3 KP | 6P       |   |
| 651-4066-00 P | Engineering Geological Field Course II (Rocks)<br>10 days field course over two weeks:<br>Mon 14-Jul-2014 to Fri 18-Jul-2014, and<br>Mon 21-Jul-2014 to Fri 25-July-2014 |     |      | 80s Std. | B. C. Valley                                  |

#### ►►► Engineering Geology Integration

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                          | Dozierende                            |
|---------------|---|-----|------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 651-4070-00L  | <b>Landslide Analysis</b>   | O   | 5 KP | 3G                              |                                       |
| 651-4070-00 G | Landslide Analysis<br>This course includes the analysis of 3 case studies and 3 days of compulsory field visits (preliminary dates: 1 March, 22 March and 1 May 2014)   |     |      | 3 Std. Mo 14-17<br>06.05. 10-13 | NO C44<br>NO D11<br>S. Löw, J. Singer |
| 651-4072-00L  | <b>Engineering Geology of Underground Excavations</b>   | O   | 5 KP | 3G                              |                                       |
| 651-4072-00 G | Engineering Geology of Underground Excavations ■<br>Lectures and case study analysis, self study and report writing. A compulsory field visit to the case study area (Kandersteg) takes place on 18 or 22 March, 2014 and 23 May 2014 (preliminary date)  |     |      | 3 Std. Di 13-16                 | HG G26.5<br>S. Löw, M. Perras         |
| 651-4276-00L  | <b>Alpine Engineering Geological Excursions</b><br>Selection of Engineering Geology as MSc Major  | W+  | 1 KP | 2P                              |                                       |
| 651-4276-00 P | Alpine Engineering Geological Excursions<br>4 days of specialized engineering geology excursions (landslides, tunnels, hydropower systems, groundwater, waste disposal).<br>Dates and registration are available on departmental excursion website <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a> . 3 excursion days are reserved for the final joint MSc excursion in semester 4 ( Eng Geol of the Alps). |     |      | 32s Std.                        | S. Löw, M. Perras                     |
| 102-0337-00L  | <b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>   | O   | 3 KP | 2G                              |                                       |



|               |   |        |              |                |   |  |
|---------------|---|--------|--------------|----------------|---|--|
| 102-0337-00 G | Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>The students of the Master's program in Earth Sciences pass from 7th to 21st May a special course on "Deep Geological Disposal" directed by Dr. A. Gautschi according to the following program:</i><br><i>08.05., 09-15, lecture</i><br><i>14.05., 8-12, lecture</i><br><i>15.05., 08-12, workshop, 13-17 self-study assisted by Dr. A. Gautschi</i><br><i>22.05., 08-17, Excursion Mont Terri URL (St. Ursanne)</i> | 2 Std. | Mi<br>07.05. | 13-15<br>13-15 | HIL C10.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HG F26.1<br>HG F26.1<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HG F26.1<br>HPL D32<br>HPL D34 | <b>A. Johnson</b> , A. Gautschi,<br>W. Hummel, M. Plötze |
|---------------|---|--------|--------------|----------------|---|--|

### ▶▶▶ Industrial Internship

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang    | Dozierende        |
|---------------|---|-----|-------|-----------|-------------------|
| 651-4071-00L  | <b>Industriepraktikum</b><br><i>Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss der Pflichtmodule Fundamentals, Methods und Integration.</i><br><br><i>Das Industriepraktikum des Eng Geol Major sollte nach Rücksprache mit Dr. Björn Oddsson im zweiten MSc Studienjahr absolviert werden. Die Richtlinien sind auf der Webseite der Eng Geol Gruppe publiziert.</i> | O   | 12 KP | 32P       |                   |
| 651-4071-00 P | Industriepraktikum ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |       | 450s Std. | <b>B. Oddsson</b> |

### ▶ Vertiefung in Geophysics

#### ▶▶ Pflichtmodule Geophysics

##### ▶▶▶ Geophysical Methods I

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende                     |
|---------------|--|-----|------|--------------------------|--------------------------------|
| 651-4096-00L  | <b>Inverse Theory for Geophysics I: Basics</b> | O   | 3 KP | 2V                       |                                |
| 651-4096-00 V | Inverse Theory for Geophysics I: Basics        |     |      | 2 Std. Mi/1 08-12 ETZ E8 | <b>H. Maurer</b> , A. Fichtner |

##### ▶▶▶ Geophysical Methods II

| Nummer        | Titel                         | Typ | ECTS | Umfang                                       | Dozierende                  |
|---------------|-------------------------------|-----|------|--|-----------------------------|
| 651-4013-00L  | <b>Potential Field Theory</b> | O   | 3 KP | 2G   |                             |
| 651-4013-00 G | Potential Field Theory        |     |      | 2 Std. Mi/1 15-17 Do/1 10-12 ML H37.1 NO D11 | <b>A. Jackson</b> , A. Khan |

#### ▶▶ Wahlpflichtmodule Geophysics

##### ▶▶▶ Seismology

| Nummer        | Titel                                    | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende      |
|---------------|--|-----|------|------------------------|-----------------|
| 651-4006-00L  | <b>Seismology of the Spherical Earth</b> | O   | 3 KP | 2G                     |                 |
| 651-4006-00 G | Seismology of the Spherical Earth        |     |      | 2 Std. Di 15-17 NO E39 | <b>D. Peter</b> |

##### ▶▶▶ Physics of the Earth's Interior

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                                     | Dozierende                   |
|---------------|---|-----|------|--|------------------------------|
| 651-4017-00L  | <b>Earth's Core and the Geodynamo</b>   | O   | 3 KP | 2G   |                              |
| 651-4017-00 G | Earth's Core and the Geodynamo  |     |      | 2 Std. Mo/2 10-12 Mi/2 15-17 NO E39 NO E11 | <b>E. Daix</b> , S. Miralles |
| 651-4008-00L  | <b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>   | O   | 3 KP | 2G   |                              |
| 651-4008-00 G | Dynamics of the Mantle and Lithosphere  |     |      | 2 Std. Mo/1 10-12 Mi/1 10-12 NO F39 NO F39 | <b>D. A. May</b>             |
| 651-4010-00L  | <b>Planetary Physics and Chemistry</b>  | O   | 3 KP | 2G   |                              |
| 651-4010-00 G | Planetary Physics and Chemistry   |     |      | 2 Std. Di 13-15 NO E39                     | <b>G. J. Golabek</b>         |
| 651-5104-00L  | <b>Deep Electromagnetic Studies of Earth</b><br><i>Prerequisite: Successful completion of Mathematical Methods (651-4130-00L) required.</i> | O   | 3 KP | 2G   |                              |
| 651-5104-00 G | Deep Electromagnetic Studies of Earth   |     |      | 2 Std. Di 10-12 NO D1                      | <b>A. Kuvshinov</b>          |

##### ▶▶▶ Applied Geophysics

*Für dieses Modul müssen zusätzlich zwei frei wählbare Kurse nach Absprache mit der MSc Kommission gewählt werden (HS oder FS).*

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                                       | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|--|---|
| 651-4087-00L  | <b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b> | O   | 3 KP | 3G   |   |
| 651-4087-00 G | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics        |     |      | 35s Std. Do/1 14-16 Fr/1 08-11 NO C44 NO C60 | <b>H. Maurer</b> , <b>J. Robertsson</b> , M. Hertrich |
| 651-4079-00L  | <b>Reflection Seismology Processing</b>                         | O   | 6 KP | 6G   |   |
| 651-4079-00 G | Reflection Seismology Processing                                |     |      | 6 Std. Mo 13-18 Di 13-15 NO F11 NO F11       | <b>H. E. Horstmeyer</b>                               |

## ► Vertiefung in Mineralogy and Geochemistry

### ►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.

Pflichtmodul für Geology und Mineralogy & Geochemistry

### ►► Wahlpflichtmodule Mineralogy & Geochemistry

#### ►►► Mineralogy and Petrology

| Nummer              | Titel                                  | Typ      | ECTS        | Umfang                    | Dozierende                    |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>651-4030-00L</b> | <b>Crystalline Geology of the Alps</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                 |                               |
| 651-4030-00 G       | Crystalline Geology of the Alps        |          |             | 2 Std. Do 13-15 ML F34    | <b>E. Reusser</b>             |
| <b>651-4078-00L</b> | <b>Clay Mineralogy</b>                 | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                 |                               |
| 651-4078-00 G       | Clay Mineralogy                        |          |             | 28s Std. Di/2 08-12 NO C6 | <b>L. P. Meier, M. Plötze</b> |

#### ►►► Petrology and Volcanology

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                              |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| <b>651-4032-00L</b> | <b>Volcanology</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                       |   |
| 651-4032-02 V       | Volcanology   |          |             | 28s Std. Mi/1 10-12 NO E11<br>Do/1 15-17 NO E11 | <b>O. Bachmann</b>                      |
| <b>651-4032-01L</b> | <b>Volcanology Field Course</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>6P</b>                                       |   |
|                     | <i>Prerequisite: This course can only be taken after successful completion of 651-4032-00L Volcanology.</i>   |          |             |   |   |
| 651-4032-01 P       | Volcanology Field Course<br><i>10-day field course during the FS semester break additional registration required see <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>  |          |             | 80s Std. 09.04. 10-11 NO E11                    | <b>O. Bachmann, P. Ulmer</b>            |
| <b>651-4036-00L</b> | <b>Field Excursion Module Mineral Resources</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>6P</b>                                       |   |
| 651-4036-00 P       | Field Excursion Module Mineral Resources<br><i>Field Excursion, Program in preparation, changing yearly. Additional information and registration required, see: <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i> |          |             | 90s Std.  | <b>C. A. Heinrich</b>                   |
| <b>651-4026-00L</b> | <b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                       |   |
| 651-4026-00 G       | Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 NO C44                          | <b>R. Kündig, C. Bühler, B. Grobóty</b> |
| <b>651-4098-00L</b> | <b>Computational Techniques in Petrology</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                       |   |
| 651-4098-00 G       | Computational Techniques in Petrology   |          |             | 2 Std. Di 15-17 NO CO1<br>NO E51.1              | <b>L. Tajcmanová</b>                    |

#### ►►► Mineral Resources

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                              |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| <b>651-4024-00L</b> | <b>Ore Deposits II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                       |   |
| 651-4024-00 G       | Ore Deposits II   |          |             | 28s Std. Mi/1 15-17 NO E11<br>Do/1 10-12 NO E11 | <b>C. A. Heinrich, T. Driesner</b>      |
| <b>651-4026-00L</b> | <b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                       |   |
| 651-4026-00 G       | Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 NO C44                          | <b>R. Kündig, C. Bühler, B. Grobóty</b> |
| <b>651-4036-00L</b> | <b>Field Excursion Module Mineral Resources</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>6P</b>                                       |   |
| 651-4036-00 P       | Field Excursion Module Mineral Resources<br><i>Field Excursion, Program in preparation, changing yearly. Additional information and registration required, see: <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i> |          |             | 90s Std.  | <b>C. A. Heinrich</b>                   |

#### ►►► Geochemistry

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                            |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------|---------------------------------------|
| <b>651-4226-00L</b> | <b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>              |                                       |
| 651-4226-00 V       | Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System   |          |             | 2 Std. Mi 08-10 NO E11 | <b>D. Vance</b>                       |
| <b>651-4044-00L</b> | <b>Geomicrobiology and Biogeochemistry</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |                                       |
| 651-4044-00 G       | Geomicrobiology and Biogeochemistry  |          |             | 2 Std. Mo 13-15 NO E11 | <b>C. Vasconcelos, T. I. Eglinton</b> |
| <b>651-4044-02L</b> | <b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b>              |                                       |
|                     | <i>Lectures from "Geomicrobiology and Biogeochemistry" and "Organic Geochemistry and Biogeochemical Cycles" are recommended but not mandatory for participation in the field course.</i> |          |             |                        |                                       |

651-4044-02 P Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course 24s Std. T. I. Eglinton, D. Vance  
*The number of participants is limited to 25.  
 Additional registration required see:  
<http://www.conference.ethz.ch/erdw/>  
 Participants will be prepared during pre-excursion meetings and  
 online via OLAT.*

|                     |   |          |             |           |    |       |         |  |                       |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|-----------------------|
| <b>651-4004-00L</b> | <b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |  |                       |
| 651-4004-00 G       | Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle        |          |             | 2 Std.    | Di | 13-15 | HG E1.2 |  | <b>T. I. Eglinton</b> |
| <b>651-4010-00L</b> | <b>Planetary Physics and Chemistry</b>                  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |  |                       |
| 651-4010-00 G       | Planetary Physics and Chemistry                         |          |             | 2 Std.    | Di | 13-15 | NO E39  |  | <b>G. J. Golabek</b>  |

### ►► Wahlmodule

*Auswahl aus sämtlichen Modulen des MSc Studiengangs in Erdwissenschaften*

*Auswahl aus sämtlichen Modulen des MSc Studiengangs in Erdwissenschaften*

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht - in Absprache mit den zuständigen MSc-Kommission - das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.*

| Nummer              | Titel  | Typ          | ECTS        | Umfang    |          |                |                  |  | Dozierende  |
|---------------------|--|--------------|-------------|-----------|----------|----------------|------------------|--|---|
|                     | <i>Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Engineering Geology</i>   |              |             |           |          |                |                  |  |   |
|                     | <i>Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Geology</i>   |              |             |           |          |                |                  |  |   |
|                     | <i>Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Mineralogy &amp; Geochemistry</i>   |              |             |           |          |                |                  |  |   |
|                     | <i>Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Geophysics</i>  |              |             |           |          |                |                  |  |   |
|                     | <i>Auswahl aus dem gesamten Angebot des Departements Erdwissenschaften</i>   |              |             |           |          |                |                  |  |   |
| <b>102-0448-00L</b> | <b>Groundwater II</b>  | <b>W</b>     | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |          |                |                  |  |   |
| 102-0448-00 G       | Groundwater II   |              |             | 4 Std.    | Mo<br>Mi | 08-10<br>15-17 | HIL E8<br>HIL E8 |  | <b>W. Kinzelbach, M. Willmann</b>                     |
| <b>651-2600-01L</b> | <b>Geographie der Schweiz und Raumplanung</b>  | <b>W</b>     | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |                  |  |   |
|                     | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>  |              |             |           |          |                |                  |  |   |
| 651-2600-01 V       | Geographie der Schweiz<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679857.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679857.details.html</a> |              |             | 2 Std.    | Mo       | 16-18          | I15 G40          |  | Uni-Dozierende  |
|                     | <i>Diese LV ist Teil des UZH Moduls GEO 126</i>  |              |             |           |          |                |                  |  |   |
| <b>651-1091-00L</b> | <b>Colloquium Department Earth Sciences</b>  | <b>Z</b>     | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |          |                |                  |  |   |
| 651-1091-00 K       | Colloquium Department Earth Sciences<br><i>siehe auch Veranstaltungskalender <a href="http://www.erdw.ethz.ch">www.erdw.ethz.ch</a></i>  |              |             | 2 Std.    | Mo       | 17-19          | NO C60           |  | <b>M. W. Schmidt</b>                                  |
| <b>651-4040-00L</b> | <b>Alpine Field Course</b>   | <b>W</b>     | <b>4 KP</b> | <b>4P</b> |          |                |                  |  |   |
| 651-4040-00 P       | Alpine Field Course<br><i>This is a 7 days excursion.</i>  |              |             | 56s Std.  |          |                |                  |  | <b>E. Reusser, P. Brack, P. Ulmer, H. J. Weissert</b> |
| <b>651-4096-02L</b> | <b>Inverse Theory for Geophysics II: Applications</b>  | <b>W</b>     | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |          |                |                  |  |   |
|                     | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory for Geophysics I: Basics.</i>  |              |             |           |          |                |                  |  |   |
| 651-4096-02 G       | Inverse Theory for Geophysics II: Applications   |              |             | 2 Std.    | Mi/2     | 08-12          | NO F11           |  | <b>H. Maurer, A. Fichtner</b>                         |
| <b>651-4219-00L</b> | <b>The Mineralogy of Steelmaking</b>   | <b>W</b>     | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |          |                |                  |  |   |
| 651-4219-00 V       | The Mineralogy of Steelmaking<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>4 day block-course</i>   |              |             | 16s Std.  |          |                |                  |  |   |
| <b>651-5202-00L</b> | <b>Analytical Solutions for Deformation Structures</b>   | <b>W</b>     | <b>1 KP</b> | <b>2G</b> |          |                |                  |  |   |
| 651-5202-00 G       | Analytical Solutions for Deformation Structures<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Course will take place as a 4-day block course</i>   |              |             | 30s Std.  |          |                |                  |  |   |
| <b>651-5104-00L</b> | <b>Deep Electromagnetic Studies of Earth</b>   | <b>W</b>     | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |          |                |                  |  |   |
|                     | <i>Prerequisite: Successful completion of Mathematical Methods (651-4130-00L) required.</i>  |              |             |           |          |                |                  |  |   |
| 651-5104-00 G       | Deep Electromagnetic Studies of Earth  |              |             | 2 Std.    | Di       | 10-12          | NO D1            |  | <b>A. Kuvshinov</b>                                   |
| <b>651-1617-00L</b> | <b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>  | <b>E- Dr</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |          |                |                  |  |   |
| 651-1617-00 S       | Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar   |              |             | 1 Std.    | Mi       | 12-13          | NO F39           |  | <b>P. Tackley, T. Gerya, G. J. Golabek, D. A. May</b> |

|                     |   |             |             |                 |        |                |                  |  |   |
|---------------------|---|-------------|-------------|-----------------|--------|----------------|------------------|--|---|
| <b>651-4904-00L</b> | <b>Digital Topography and Geomorphology Practical</b>   | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>       |        |                |                  |  |   |
| 651-4904-00 G       | Digital Topography and Geomorphology Practical<br><i>Takes place as a block course on May 28/29, 2014</i>   |             |             | 2 Std.          | 28.05. | 08-12<br>15-17 | NO D39<br>NO D39 |  | <b>J.-D. Champagnac</b>   |
| <b>651-4044-01L</b> | <b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical</b>  | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>2P</b>       |        |                |                  |  |   |
|                     | <i>Voraussetzung: Exkursionen "Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course" (651-4044-02L). Die Teilnahme an den Vorlesungen "Geomicrobiology and Biogeochemistry" (651-4044-00L) oder "Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle" (651-4004-00L) ist nicht obligatorisch wird jedoch empfohlen.</i>  |             |             |                 |        |                |                  |  |   |
| 651-4044-01 P       | Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical<br><i>The number of participants is limited to 25. Additional registration required see: <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>  |             |             | 24s Std.        | 02.09. | 10-12          | NO E39           |  | <b>T. I. Eglinton, C. Vasconcelos</b>                           |
| <b>651-4068-00L</b> | <b>Engineering Geology Seminar</b>  | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>       |        |                |                  |  |   |
| 651-4068-00 S       | Engineering Geology Seminar<br><i>This seminar includes internal and guest lectures related to engineering geology and hydrogeology research topics and presentations of the MSc thesis project results. Students have to attend 8 guest lectures in total during semester 2 and/or 4 and present and defend their own research results in semester 4. They keep a record of the attended guest lectures (using a prepared confirmation sheet).</i> |             |             | 2 Std.          | Di     | 16-18          | NO C6            |  | <b>S. Löw</b>   |
| <b>651-5106-00L</b> | <b>Waveform Tomography: An Introduction to Theory and Practice</b>  | <b>W Dr</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>       |        |                |                  |  |   |
| 651-5106-00 G       | Waveform Tomography: An Introduction to Theory and Practice   |             |             | 28s Std.        | Mi/1   | 08-12          | NO F11           |  | <b>R. Pratt</b>   |
| <b>651-1392-00L</b> | <b>Palaeontological Colloquium</b>  | <b>E-</b>   | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>       |        |                |                  |  |   |
|                     | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   |             |             |                 |        |                |                  |  |   |
| 651-1392-00 K       | Paleontological Colloquium<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50677435.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50677435.details.html</a></i>   |             |             | 1 Std.          | Mi     | 18-19          | UNI ZH.          |  | <b>H. Bucher, W. Brinkmann, H. Furrer, M. Hautmann, C. Klug</b> |
|                     | <i>Raum: KO2-E-72a/b<br/>Bitte entnehmen Sie die aktuellen Termine der Website des Paläontologischen Instituts:<br/><a href="http://www.pim.uzh.ch/institut/veranstaltungen/kolloquien.php">http://www.pim.uzh.ch/institut/veranstaltungen/kolloquien.php</a></i>   |             |             |                 |        |                |                  |  |   |
| <b>651-1615-00L</b> | <b>Colloquium Geophysics</b>  | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>1K</b>       |        |                |                  |  |   |
| 651-1615-00 K       | Colloquium Geophysics<br><i>nach Ankündigung 4., 6., 8. Semester</i>  |             |             | 1 Std.          | Fr     | 11-13          | NO C44           |  | <b>N. Houlié</b>  |
| <b>651-4152-00L</b> | <b>Term Paper Geophysics II</b>   | <b>W</b>    | <b>4 KP</b> | <b>9A</b>       |        |                |                  |  |   |
| 651-4152-00 A       | Term Paper Geophysics II<br><i>Please contact E. Kissling: <a href="mailto:kiss@tomo.ig.erdw.ethz.ch">kiss@tomo.ig.erdw.ethz.ch</a></i>   |             |             | 120s Std.       | n. V.  |                |                  |  | <b>E. Kissling</b>  |
| <b>651-4088-02L</b> | <b>Physische Geographie II</b>  | <b>W</b>    | <b>6 KP</b> | <b>2V+4U+2P</b> |        |                |                  |  |   |
|                     | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   |             |             |                 |        |                |                  |  |   |
| 651-4088-02 V       | Physische Geographie II: Atmosphäre und Klima, Teil 1<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html</a></i>  |             |             | 1 Std.          | Fr/1   | 14-16          | UNI ZH.          |  | Uni-Dozierende  |
| 651-4088-12 V       | Physische Geographie II: Hydrologie<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html</a></i>  |             |             | 1 Std.          |        |                |                  |  | Uni-Dozierende  |
|                     | <i>Vorlesung: Fr 14-16</i>  |             |             |                 |        |                |                  |  |   |
| 651-4088-22 U       | Physische Geographie II: Besprechung zu den Übungen und Exkursionen<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679911.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679911.details.html</a></i>  |             |             | 2 Std.          | Do     | 09-10          | UNI ZH.          |  | <b>M. Maisch</b>  |
|                     | <i>Übungen in Gruppen: Do und Fr<br/>Veranstaltung ist Teil des Moduls GEO 121 und GEO 921 (Klima und Wasserkreislauf Teil 1: "Atmosphäre und Klima" und Geomorphologie und Glaziologie Teil 1)</i>   |             |             |                 |        |                |                  |  |   |

|                     |  |             |             |           |  |  |  |  |  |   |
|---------------------|--|-------------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|---|
| 651-4088-32 U       | Physische Geographie II: Übungen zu Physische Geographie, Teil 1<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**</i><br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50477876.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50477876.modveranst.html</a><br><br>Übungen in Gruppen: Do und Fr<br>Veranstaltung ist Teil des Moduls GEO 121 und GEO 921 (Klima und Wasserkreislauf Teil 1: "Atmosphäre und Klima" und Geomorphologie und Glaziologie Teil 1)                    |             |             | 2 Std.    |  |  |  |  |  | <b>M. Maisch</b>  |
| 651-4088-32 P       | Physische Geographie II: Exkursionen Physische Geographie II<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**</i><br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50477876.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50477876.modveranst.html</a><br><br>Vorlesung: Fr 14-16<br>Übungen in Gruppen: Do und Fr<br>Veranstaltung ist Teil des Moduls GEO 121 und GEO 921 (Klima und Wasserkreislauf Teil 1: "Atmosphäre und Klima" und Geomorphologie und Glaziologie Teil 1) |             |             | 2 Std.    |  |  |  |  |  | <b>M. Maisch</b>  |
| <b>651-4088-00L</b> | <b>Physische Geographie II für Nebenfachstudierende</b><br>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.<br>UZH Modulkürzel: GEO 921  | <b>W</b>    | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |  |  |  |   |
| 651-4088-02 V       | Physische Geographie II: Atmosphäre und Klima, Teil 1<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**</i><br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html</a>  |             |             | 1 Std.    | Fr/1   | 14-16  | UNI ZH.  |  |  | Uni-Dozierende  |
| 651-4088-12 V       | Physische Geographie II: Hydrologie<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**</i><br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html</a><br><br>Vorlesung: Fr 14-16   |             |             | 1 Std.    |  |  |  |  |  | Uni-Dozierende  |
| <b>651-4242-00L</b> | <b>Introduction to Computational Magma Dynamics</b>  | <b>W Dr</b> | <b>2 KP</b> | <b>3G</b> |  |  |  |  |  |   |
| 651-4242-00 G       | Introduction to Computational Magma Dynamics   |             |             | 40s Std.  | 17.02.<br>18.02.<br>19.02.<br>20.02.<br>21.02.<br>24.02.<br>25.02.<br>26.02.<br>27.02.<br>28.02. | 13-17<br>13-17<br>13-17<br>13-17<br>13-17<br>13-17<br>13-17<br>13-17<br>13-17<br>13-17 | NO F39<br>NO F39<br>NO F39<br>NO F39<br>NO F39<br>NO F39<br>NO F39<br>NO F39<br>NO F39<br>NO F39 |  |  | <b>M. Spiegelman</b>  |
| <b>651-5108-00L</b> | <b>Mechanics of Earthquake and Faulting with Application to Subduction Zones</b>   | <b>W Dr</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |  |  |  |  |  |   |
| 651-5108-00 S       | Mechanics of Earthquake and Faulting with Application to Subduction Zones  |             |             | 1 Std.    | Fr/1   | 09-11  | NO D1  |  |  | <b>H. Tobin</b>   |
| <b>651-1180-00L</b> | <b>Research Seminar Structural Geology</b>   | <b>W</b>    | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |  |  |  |  |  |   |
| 651-1180-00 S       | Research Seminar Structural Geology<br>Aktuelles Programm auf:<br><a href="http://www.structuralgeology.ethz.ch">http://www.structuralgeology.ethz.ch</a>  |             |             | 1 Std.    | Mi   | 17-18  | NO C44   |  |  | <b>N. Mancktelow, M. Frehner</b>  |
| <b>651-4042-00L</b> | <b>MSc Conference</b><br>Kurs nur für Studierende der Vertiefung Geology & Geochemistry. Belegung nur über das Studiensekretariat möglich.   | <b>W</b>    | <b>3 KP</b> | <b>1S</b> |  |  |  |  |  |   |
| 651-4042-00 S       | MSc Conference<br>Findet dieses Semester nicht statt.<br>Takes place in the institute seminars, every student has to announce and organize his or her talk individually.   |             |             | 20s Std.  |  |  |  |  |  | <b>S. Willett</b>   |
| <b>651-4082-00L</b> | <b>Fluids and Mineral Deposits</b>   | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |  |  |  |  |  |   |
| 651-4082-00 S       | Fluids and Mineral Deposits<br>Discussion seminar of Fluids and Mineral Deposits Group, contact C. A. Heinrich to be placed on program distributor   |             |             | 2 Std.    | Mi   | 12-14<br>15.01.<br>22.01.<br>29.01.<br>05.02.<br>12.02.<br>16.04.<br>23.04.            | NO J45<br>ML F40<br>ML F40<br>ML F40<br>ML F40<br>ML F40<br>ML H41.1<br>ML H41.1                 |  |  | <b>C. A. Heinrich, T. Driesner, A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, J. P. Weis</b> |
| <b>651-4144-00L</b> | <b>Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences</b>   | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>3G</b> |  |  |  |  |  |   |
| 651-4144-00 G       | Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences<br>The class will be given as a 5-day block-course during the summer semester break from July 7 - 11, 2014   |             |             | 40s Std.  |  |  |  |  |  | <b>M. Frehner, D. A. May</b>  |
| <b>651-4156-00L</b> | <b>Advanced Numerical Techniques for Modelling of Earth Systems</b>  | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>3G</b> |  |  |  |  |  |   |

Students who can't attend the entire course should contact the  
 dozent for individual attendance schedule:  
 yury.podladtchikov@erdw.ethz.ch.

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

► **MSc Project Proposal**

Belegung im Frühjahrssemester nur mit Spezialbewilligung möglich.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende   |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|--------------|
| 651-4060-00L  | <b>MSc Project Proposal</b><br>Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, für eine Belegung im Frühjahrssemester ist eine Spezialbewilligung des Studiendelegierten notwendig.<br><br>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular vor Beginn des MSc Project Proposal im Studiensekretariat ab. Weitere Informationen siehe <a href="http://www.erdw.ethz.ch/documents/index">http://www.erdw.ethz.ch/documents/index</a> (Guidelines MSc Project Proposal). | W   | 10 KP | 21A             |              |
| 651-4060-00 A | MSc Project Proposal ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig   |     |       | 300s Std. n. V. | Dozent/innen |

► **Master-Arbeit**

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende   |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|--------------|
| 651-4062-00L  | <b>Master Thesis</b><br>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;<br>c. das MSc Project Proposal erfolgreich abgeschlossen hat.<br><br>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular vor Beginn der Master-Arbeit im Studiensekretariat ab. Weitere Informationen siehe <a href="http://www.erdw.ethz.ch/documents/index">http://www.erdw.ethz.ch/documents/index</a> | O   | 30 KP | 64D             |              |
| 651-4062-00 D | Master Thesis ■  |     |       | 900s Std. n. V. | Dozent/innen |

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang    | Dozierende              |
|---------------|--|-----|-------|-----------|-------------------------|
| 406-0062-AAL  | <b>Physics I</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                        | E-  | 5 KP  | 11R       |                         |
| 406-0062-AA R | Physics I ■<br>Self-study course. No presence required.  |     |       | 150s Std. | A. Vaterlaus            |
| 406-0243-AAL  | <b>Analysis I and II</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                | E-  | 14 KP | 30R       |                         |
| 406-0243-AA R | Analysis I and II ■<br>Self-study course. No presence required.  |     |       | 420s Std. | M. Akveld               |
| 529-2001-AAL  | <b>Chemistry I and II</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.               | E-  | 9 KP  | 19R       |                         |
| 529-2001-AA R | Chemistry I and II ■<br>Self-study course. No presence required.   |     |       | 270s Std. | W. Uhlig, H. Grützmaier |
| 651-3001-AAL  | <b>Dynamic Earth I and II</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.           | E-  | 11 KP | 6R        |                         |
| 651-3001-AA R | Dynamic Earth I and II ■<br>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information. |     |       | 6 Std.    | E. Kissling, R. Wieler  |
| 651-3341-AAL  | <b>Lithosphere</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                      | E-  | 3 KP  | 6R        |                         |

|                     |   |           |             |            |                                  |
|---------------------|---|-----------|-------------|------------|----------------------------------|
| 651-3341-AA R       | Lithosphere ■<br><i>Self-study course. No presence required.<br/>Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i>  |           |             | 90s Std.   | <b>E. Kissling, S. Wiemer</b>    |
| <b>651-3050-AAL</b> | <b>Fundamentals of Geophysics</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>13R</b> |                                  |
| 651-3050-AA R       | Fundamentals of Geophysics ■<br><i>Self-study course. No presence required.<br/>Please contact the subject advisor Prof. Taras Gerya for further information.</i>   |           |             | 180s Std.  | <b>P. Tackley, T. Gerya</b>      |
| <b>651-3070-AAL</b> | <b>Fundamentals of Geology</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>13R</b> |                                  |
| 651-3070-AA R       | Fundamentals of Geology ■<br><i>Self-study course. No presence required.<br/>Please contact the subject advisor Prof. Stefano Bernasconi (Major Geology) for further information.</i>                     |           |             | 180s Std.  | <b>S. Bernasconi, J.-P. Burg</b> |
| <b>651-3400-AAL</b> | <b>Fundamentals of Geochemistry</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>21R</b> |                                  |
| 651-3400-AA R       | Fundamentals of Geochemistry ■<br><i>Self-study course. No presence required.<br/>Please, contact the subject advisor Dr. Thomas Driesner (Major Mineralogy and Geochemistry) or further information.</i> |           |             | 300s Std.  | <b>T. Driesner, O. Bachmann</b>  |
| <b>651-3521-AAL</b> | <b>Tectonics</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b>  |                                  |
| 651-3521-AA R       | Tectonics ■<br><i>Self-study course. No presence required.<br/>Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i>  |           |             | 90s Std.   | <b>E. Kissling</b>               |
| <b>651-3002-AAL</b> | <b>Dynamic Earth II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>11R</b> |                                  |
| 651-3002-AA R       | Dynamic Earth II ■<br><i>Self-study course. No presence required.<br/>Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i>   |           |             | 150s Std.  | <b>E. Kissling, R. Wieler</b>    |

#### Erdwissenschaften Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Fachdidaktik Naturwissenschaften Master

## ► Erziehungswissenschaft (für alle Richtungen)

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende                                   |   |
|---------------|---|-----|------|----------|--|---|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i> | W   | 4 KP | 2G       |  |   |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■  |     |      | 2 Std.   | Di 17-19 ML F36                              | E. Stern, J. Egli, P. Greutmann   |
| 851-0238-01L  | <b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>   | W   | 4 KP | 3S       |  |   |
| 851-0238-01 S | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■<br><i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>             |     |      | 3 Std.   | Do 15-18 CHN E42<br>CLA E4                   | L. Schalk, S. Hofer   |
| 851-0240-16L  | <b>Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen</b>  | W   | 1 KP | 1K       |  |   |
| 851-0240-16 K | Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen   |     |      | 14s Std. | Mo/2w 18-20<br>12.05. 18-20 HG E41<br>HG E41 | E. Stern, E. Hafen,<br>J. Hromkovic, N. Hungerbühler,<br>A. Togni, A. Vaterlaus |
| 851-0250-03L  | <b>Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry"</b>  | W   | 4 KP | 4S       |  |   |
| 851-0250-03 S | Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" ■   |     |      | 4 Std.   | Do 12-16 ML J37.1                            | J. Egli   |

## ► Richtung Biologie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang    | Dozierende         |   |
|---------------|--|-----|-------|-----------|--------------------|---|
| 551-0963-00L  | <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie</b>   | W   | 12 KP | 26A       |                    |   |
| 551-0963-00 A | Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom ■<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675307.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675307.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675308.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675308.details.html</a></i><br><br><i>Ort: Life Science Learning Center</i> |     |       | 360s Std. | Di 08-12 I17 L5    | E. Hafen, J. Egli, W. Gruissem,<br>U. Sauer, M. Stoffel, H.-<br>J. Zopfi, M. Zwicky |
| 551-0963-02L  | <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II</b><br><i>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: NUR für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>   | W   | 6 KP  | 13A       |                    |   |
| 551-0963-02 A | Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom ■<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675307.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675307.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675308.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675308.details.html</a></i>  |     |       | 180s Std. | Di 08-12 I17 L5    | E. Hafen, J. Egli, H.-J. Zopfi,<br>M. Zwicky  |
| 402-0787-00L  | <b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>  | W   | 6 KP  | 2V+1U     |                    |   |
| 402-0787-00 V | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics   |     |       | 2 Std.    | Do 09-11 HIT F11.1 | A. J. Lomax   |
| 402-0787-00 U | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics   |     |       | 1 Std.    | Do 11-12 HIT F11.1 | A. J. Lomax   |

### ►► Fachdidaktik

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende       |                            |
|---------------|---|-----|------|--------|------------------|----------------------------|
| 551-0972-00L  | <b>Fachdidaktik Biologie II</b><br><i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)</i> | W   | 4 KP | 3G     |                  |                            |
| 551-0972-00 G | Fachdidaktik Biologie II ■  |     |      | 3 Std. | Mi 16-19 LFW E15 | P. Faller, C. F. Seeholzer |



## ► Richtung Chemie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer        | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende                  |
|---------------|---|----------|-------------|--------------------------|-----------------------------|
| 529-0961-00L  | <b>Vertiefte Grundlagen der Chemie A</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2A</b>                |                             |
| 529-0961-00 A | Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> |          |             | 2 Std. Mi 17-19 HCI H8.1 | <b>A. Togni, R. Alberto</b> |

### ►► Fachdidaktik

| Nummer        | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende         |
|---------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------|
| 529-0952-00L  | <b>Fachdidaktik Chemie II</b><br><i>Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V</b> |                    |
| 529-0952-00 V | Fachdidaktik Chemie II ■<br><i>Die Fachdidaktik Chemie findet jeden Freitag von 17.00 bis 19.35 Uhr an der Kantonsschule Freudenberg statt.</i>                                     |          |             | 3 Std.    | <b>A. Baertsch</b> |

## ► Richtung Physik

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer        | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang                  | Dozierende                |
|---------------|--|----------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| 402-0738-00L  | <b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b> | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>5G</b>               |                           |
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics        |          |              | 5 Std. Di 09-14 HIT F21 | <b>C. Grab, M. Donegà</b> |

### ►► Fachdidaktik

| Nummer        | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                                  |
|---------------|--|----------|-------------|-------------------------|---|
| 402-0910-00L  | <b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b><br><i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>               |   |
| 402-0910-00 G | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Zusätzlich zur Belegung der Lerneinheit ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.<br/>Genauere Zeit: 15:30-18:00<br/>Blockveranstaltung: 06.03.2014, 13:00 - 18:00; keine Vorlesung am 17.04.2014<br/>Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstr. 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1</i> |          |             | 3 Std. Do 15-18         | <b>M. Mohr</b>                              |
| 402-0909-00L  | <b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht</b><br><i>Der vorgängige Besuch der Fachdidaktik I - 402-0910-00L Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (Dozent: M. Mohr) - wird vorausgesetzt.</i>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>               |   |
| 402-0909-00 G | Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■   |          |             | 3 Std. Mo 14-17 HIT F32 | <b>A. Vaterlaus, C. Wagner</b>              |
| 402-0904-00L  | <b>Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4G</b>               |   |
| 402-0904-00 G | Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■<br><i>an 5 Tagen: Do 10.07. bis Mi 16.07.2014. Beschränkte Platzzahl.<br/>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.05.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>   |          |             | 60s Std.                | <b>M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr</b> |

#### Fachdidaktik Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## GESS (Allgemeine Fächer)

### ► Allgemeines Angebot

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|
| <b>851-0609-00L</b> | <b>Economic Research Seminar</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |         |  |
| 851-0609-00 S       | Economic Research Seminar<br>**Course at Uni Zurich**<br>More information at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675719.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675719.details.html</a> |          |             | 2 Std.    | Mo | 17-19 | UNI ZH. | <b>J. Falkinger</b> , E. Fehr,<br>A. Schmutzler, R. Winkelmann,<br>J. Zweimüller |
|                     | Raum: KO2-F-175  |          |             |           |    |       |         |  |

### GESS (Allgemeine Fächer) - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# GESS-Pflichtwahlfach

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Fächer können als "GESS Pflichtwahlfach" angerechnet werden

## ► Geschichte

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |           | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|-----------|---|
| <b>851-0549-00L</b> | <b>Webclass Technikgeschichte</b><br><i>Die Lerneinheit wird ausnahmsweise im FS14 angeboten.</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b> |        |       |           |   |
| 851-0549-00 K       | Webclass Technikgeschichte<br><i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen: 24.2.2014 und 14.4.2014, jeweils von 17-19 Uhr.</i>   |          |             | 2 Std.    | 24.02. | 17-19 | IFW A36   | <b>D. Gugerli</b>   |
|                     |  |          |             |           | 14.04. | 17-19 | IFW A36   |   |
| <b>851-0549-10L</b> | <b>Technikgeschichte der Spätmoderne III</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |   |
| 851-0549-10 S       | Technikgeschichte der Spätmoderne III<br><i>Beginn: 25.2.2014</i>  |          |             | 2 Std.    | Di     | 12-14 | IFW A32.1 | <b>D. Gugerli</b>   |
| <b>853-0726-00L</b> | <b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |           |   |
| 853-0726-00 V       | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)   |          |             | 2 Std.    | Mi     | 15-17 | IFW A36   | <b>H. Fischer-Tiné</b>  |
| <b>851-0101-07L</b> | <b>Wissenschaft und Kolonialismus</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |   |
| 851-0101-07 S       | Wissenschaft und Kolonialismus   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 15-17 | IFW C33   | <b>H. Fischer-Tiné</b>  |
| <b>851-0101-38L</b> | <b>The Birth of a World Religion - Introduction to the History of the Sikhs and Sikhism, c. 1500-2000</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1U</b> |        |       |           |   |
| 851-0101-38 U       | The Birth of a World Religion - Introduction to the History of the Sikhs and Sikhism, c. 1500-2000   |          |             | 1 Std.    | Do/2w  | 15-17 | IFW D42   | <b>H. Fischer-Tiné</b>  |
| <b>851-0544-03L</b> | <b>Globale Umweltgeschichte</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |   |
| 851-0544-03 S       | Globale Umweltgeschichte<br><i>Beginn: 24.2.2014</i>   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 13-15 | CAB G56   | <b>P. Kupper Büchel</b>   |
| <b>851-0512-04L</b> | <b>Oral History: Theorien und praktische Übungen zur Zuverlässigkeit von Erinnerung</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b> |        |       |           |   |
| 851-0512-04 U       | Oral History: Theorien und praktische Übungen zur Zuverlässigkeit von Erinnerung ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Fr 13-15 Uhr im HRG, Lesesaal H.5 (Archiv für Zeitgeschichte) Teilnehmerzahl auf 30 Pers. beschränkt</i>  |          |             | 2 Std.    |        |       |           |   |
| <b>851-0554-04L</b> | <b>Einblick in die Geschichte und in die Wissenschaftsgeschichte in Ost-Asien</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |           |   |
| 851-0554-04 V       | Einblick in die Geschichte und in die Wissenschaftsgeschichte in Ost-Asien   |          |             | 2 Std.    | Do     | 17-19 | HG D3.2   | <b>V. Eschbach-Szabo</b>  |
|                     |  |          |             |           | 03.04. | 19-21 | HG D3.2   |   |
| <b>051-0332-00L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |        |       |           |   |
| 051-0332-00 G       | Kunst- und Architekturgeschichte II<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).</i>   |          |             | 4 Std.    | Fr     | 13-17 | HIL E3    | <b>A. Tönnemann, I. Heinze-Greenberg, M. Marksches</b>                        |
| <b>051-0312-00L</b> | <b>Kunst- und Architekturgeschichte IV</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |           |   |
| 051-0312-00 V       | Kunst- und Architekturgeschichte IV<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>   |          |             | 2 Std.    | Do     | 14-16 | HCI G3    | <b>L. Stalder</b>   |
| <b>051-0364-00L</b> | <b>Geschichte des Städtebaus II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |           |   |
| 051-0364-00 V       | Geschichte des Städtebaus II<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>  |          |             | 2 Std.    | Do     | 10-12 | HIL E1    | <b>V. Magnago Lampugnani</b>  |
| <b>851-0812-06L</b> | <b>Heureka III: Menschen in der Antike: Biographien, Rollen, Karrieren</b><br><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |           |   |
| 851-0812-06 V       | Heureka III: Menschen in der Antike: Biographien, Rollen, Karrieren<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50669045.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50669045.details.html</a></i> |          |             | 2 Std.    | Mi     | 17-19 | ML F39    | <b>C. Utzinger, M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder</b> |
| <b>851-0860-08L</b> | <b>Renaissance, Reform, Revolution - Wege der Moderne in die arabische Welt</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |           |   |
| 851-0860-08 V       | Renaissance, Reform, Revolution - Wege der Moderne in die arabische Welt   |          |             | 2 Std.    | Mi     | 17-19 | HG D5.2   | <b>H. Fähndrich</b>   |

## ► Literatur

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende        |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|-------------------|
| <b>851-0300-79L</b> | <b>Theorien des Witzes</b>                     | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |         |                   |
| 851-0300-79 S       | Theorien des Witzes                            |          |             | 2 Std.    | Do | 13-15 | IFW A36 | <b>A. Kilcher</b> |
| <b>851-0300-78L</b> | <b>Romantik - Literatur und Wissen um 1800</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                   |
| 851-0300-78 V       | Romantik - Literatur und Wissen um 1800        |          |             | 2 Std.    | Mi | 13-15 | HG F5   | <b>A. Kilcher</b> |

|                     |   |          |             |           |                        |                         |                               |                          |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| <b>851-0309-11L</b> | <b>Thomas Manns Buddenbrooks und das zeitgenössische Wissen über die 'Familie' und ihren 'Verfall'</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0309-11 S       | Thomas Manns Buddenbrooks und das zeitgenössische Wissen über die 'Familie' und ihren 'Verfall'   |          |             | 2 Std.    | Mo                     | 10-12                   | HG G26.5                      | <b>J. Reidy</b>          |  |
| <b>851-0300-77L</b> | <b>Glauben und Wissen. Modelle aus Literatur, Theologie, Philosophie und Kulturgeschichte</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>1S</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0300-77 S       | Glauben und Wissen. Modelle aus Literatur, Theologie, Philosophie und Kulturgeschichte<br><i>Daten: 14.3., 21.3. 28.3., 4.4. und 11.4.2014 jeweils 13-17</i>  |          |             | 20s Std.  | Fr                     | 13-17                   | ML J37.1                      | <b>E. Edelmann-Ohler</b> |  |
| <b>851-0300-75L</b> | <b>Bücher verbieten. Über formative Prozesse der Zensur</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0300-75 S       | Bücher verbieten. Über formative Prozesse der Zensur  |          |             | 2 Std.    | Mi<br>19.02.           | 10-12<br>10-12          | HG E33.5<br>HG F26.1          | <b>J. Marquardt</b>      |  |
| <b>851-0300-76L</b> | <b>Literatur und Kunst der modernen europäischen Avantgarden</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0300-76 G       | Literatur und Kunst der modernen europäischen Avantgarden   |          |             | 2 Std.    | Mi                     | 10-12                   | HG F26.5                      | <b>S. S. Leuenberger</b> |  |
| <b>851-0300-80L</b> | <b>Gärtnern im Zeitalter des Anthropozän: Technikphilosophische und kulturwissenschaftliche Positionen</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0300-80 V       | Gärtnern im Zeitalter des Anthropozän: Technikphilosophische und kulturwissenschaftliche Positionen   |          |             | 2 Std.    | Do                     | 15-17                   | HG D5.2                       | <b>A. Schwarz</b>        |  |
| <b>851-0315-01L</b> | <b>Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0315-01 G       | Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Daten: 20.3.2014, 27.3., 3.4., 10.4., 24.4.2014 jeweils 17-19<br/>Tagesseminar am 21.6.2014<br/>Eine 2-3seitige Textprobe ist bis 15.2.2014 einzusenden an: FRIEDERIKE@KRETZEN.INFO</i> |          |             | 1 Std.    | Do<br>24.04.<br>21.06. | 17-19<br>17-19<br>10-19 | IFW E42<br>IFW E42<br>IFW E42 | <b>F. Kretzen</b>        |  |
| <b>851-0364-00L</b> | <b>Introduction to English Literature: A Morphological Approach, Part II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0364-00 V       | Introduction to English Literature: A Morphological Approach, Part II   |          |             | 2 Std.    | Do                     | 17-19                   | HG F26.3                      | <b>I. New-Fannenböck</b> |  |
| <b>851-0300-81L</b> | <b>Fundamentalismus und der Wissensanspruch in den monotheistischen Religionen</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0300-81 S       | Fundamentalismus und der Wissensanspruch in den monotheistischen Religionen<br><i>Daten: 27.2., 6.3., 13.3., 20.3., 27.03.2014 jeweils 10-13</i>  |          |             | 15s Std.  | Do                     | 10-13                   | CHN D46                       | <b>C. Schulte</b>        |  |
| <b>851-0341-05L</b> | <b>La condizione postumana. Un corso con Rosi Braidotti</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0341-05 V       | La condizione postumana. Un corso con Rosi Braidotti<br><i>Daten: 18.02.; 20.02; 25.02; 27.02; 11.03.; 13.03., 25.03., 27.03.; 1.04., 3.04., 6.05., 8.05., 20.05., 22.05.2014, jeweils 17-19</i>  |          |             | 28s Std.  | Di<br>Do               | 17-19<br>17-19          | HG E22<br>HG F26.5            | <b>R. Braidotti</b>      |  |
| <b>851-0300-82L</b> | <b>Autonomie, santé mentale, émotions/affects : le tournant personnel de l'individualisme</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                        |                         |                               |                          |  |
| 851-0300-82 V       | Autonomie, santé mentale, émotions/affects : le tournant personnel de l'individualisme<br><i>Daten: 18.02./19.02., 4.03./5.03., 18.03./19.03., 1.04./2.04., 15.04./16.04., 6.05./7.05., 13./14.05.14 jeweils 17-19</i>  |          |             | 28s Std.  | Di/2w<br>Mi/2w         | 17-19<br>17-19          | HG E41<br>HG E41              | <b>A. Ehrenberg</b>      |  |

## ► Ökonomie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| <b>851-0252-04L</b> | <b>Behavioral Studies Colloquium</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b> |  |
| 851-0252-04 K       | Behavioral Studies Colloquium  |          |             | 2 Std.    | Di<br>26.03.   |
|                     |  |          |             |           | 13-15<br>18-20   |
|                     |  |          |             |           | HG E41<br>IFW A32.1  |
|                     |  |          |             |           | <b>C. Hölscher, H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern</b> |
| <b>851-0756-00L</b> | <b>Umweltökonomie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |  |
|                     | <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Ökonomie</i>  |          |             |           |  |
| 851-0756-00 G       | Umweltökonomie<br><i>Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>   |          |             | 2 Std.    | Mo   |
|                     |  |          |             |           | 13-15  |
|                     |  |          |             |           | LFW C4   |
|                     |  |          |             |           | <b>R. Schubert, E. Gsottbauer, M. Ohndorf</b>  |
| <b>851-0609-04L</b> | <b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |  |
|                     | <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen.</i>   |          |             |           |  |
| 851-0609-04 V       | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society<br><i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten.<br/>Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i> |          |             | 2 Std.    | Di<br>20.05.   |
|                     |  |          |             |           | 17-19<br>17-19   |
|                     |  |          |             |           | HG E1.2<br>HG E5   |
|                     |  |          |             |           | <b>R. Schubert, V. Hoffmann, M. Ohndorf, T. Schmidt</b>  |

|                      |  |            |             |               |      |   |  |  |   |
|----------------------|--|------------|-------------|---------------|------|---|--|--|---|
| <b>851-0636-00L</b>  | <b>Ökonomie II</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |      |   |  |  |   |
| 851-0636-00 G        | Ökonomie II  |            |             | 2 Std.        | Do   | 08-10<br>03.07.<br>10.07.   | HPH G3<br>HPV G5<br>HPV G5                       |  | <b>P. Schellenbauer</b>   |
| <b>851-0626-01L</b>  | <b>International Aid and Development</b><br><i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |      |   |  |  |   |
| 851-0626-01 V        | International Aid and Development  |            |             | 2 Std.        | Mi   | 14-16   | ML F38   |  | <b>I. Günther</b>   |
| <b>363-0532-00L</b>  | <b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>     |      |   |  |  |   |
| 363-0532-00 V        | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit   |            |             | 2 Std.        | Di   | 17-19   | ML H44   |  | <b>L. Bretschger</b>  |
| <b>351-0578-00L</b>  | <b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |      |   |  |  |   |
| 351-0578-00 V        | Einführung in die Wirtschaftspolitik   |            |             | 2 Std.        | Do   | 13-15   | HG E1.1  |  | <b>J. K. Hartwig</b>  |
| <b>351-0778-00L</b>  | <b>Discovering Management</b><br><i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i> | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>     |      |   |  |  |   |
| 351-0778-00 G        | Discovering Management<br><i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>   |            |             | 3 Std.        | Do   | 08-11   | HG E7  |  | <b>P. Baschera, S. Brusoni, E. Fleisch, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b> |
| <b>351-0778-01L</b>  | <b>Discovering Management (Exercises)</b><br><i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>   | <b>W</b>   | <b>1 KP</b> | <b>1U</b>     |      |   |  |  |   |
|                      | <i>Prerequisites: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00) is mandatory.</i>   |            |             |               |      |   |  |  |   |
| 351-0778-01 U        | Discovering Management (Exercises)<br><i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>   |            |             | 1 Std.        | Do   | 11-12   | HG E7  |  | <b>P. Frauenfelder</b>  |
| <b>363-0564-00L</b>  | <b>Entrepreneurial Risks</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |      |   |  |  |   |
| 363-0564-00 G        | Entrepreneurial Risks  |            |             | 2 Std.        | Mi   | 15-17   | HG E5  |  | <b>D. Sornette</b>  |
| <b>364-0576-00L</b>  | <b>Advanced Sustainability Economics</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |      |   |  |  |   |
| 364-0576-00 G        | Advanced Sustainability Economics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. PhD course, open for MSc students</i>  |            |             | 30s Std.      |      |   |  |  | <b>L. Bretschger</b>  |
| <b>701-0758-00L</b>  | <b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |      |   |  |  |   |
| 701-0758-00 V        | Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik   |            |             | 2 Std.        | Di   | 15-17   | HG E21   |  | <b>I. Seidl</b>   |
| <b>851-0157-48L</b>  | <b>Verhaltensökonomie und Umweltverhalten</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>     |      |   |  |  |   |
| 851-0157-48 V        | Verhaltensökonomie und Umweltverhalten<br><i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt</i>  |            |             | 2 Std.        | Mi   | 10-12   | CHN D44  |  | <b>E. Gsottbauer</b>  |
| <b>► Philosophie</b> |  |            |             |               |      |   |  |  |   |
| <b>Nummer</b>        | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |      |   |  | <b>Dozierende</b>                        |   |
| <b>851-0101-01L</b>  | <b>Einführung in die praktische Philosophie</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |      |   |  |  |   |
| 851-0101-01 G        | Einführung in die praktische Philosophie   |            |             | 2 Std.        | Mi   | 15-17<br>04.06.<br>16-18  | HG D5.2<br>HG D3.2                               | <b>L. Wingert</b>                        |   |
| <b>851-0125-29L</b>  | <b>Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |      |   |  |  |   |
| 851-0125-29 G        | Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften  |            |             | 2 Std.        | Fr   | 13-15   | HG D5.2  | <b>M. Hampe, R. Prentner, N. Sieroka</b> |   |
| <b>851-0147-00L</b>  | <b>Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>3V</b>     |      |   |  |  |   |
| 851-0147-00 V        | Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie   |            |             | 42s Std.      | Mo   | 17-19   | HG E1.1  | <b>M. Hampe</b>                          |   |
| <b>851-0125-35L</b>  | <b>Wissen und Erfahrung</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>     |      |   |  |  |   |
| 851-0125-35 S        | Wissen und Erfahrung   |            |             | 2 Std.        | Do   | 13-15<br>04.06.<br>05.06.   | ML J34.3<br>ML J34.3<br>ML J34.3                 | <b>L. Wingert</b>                        |   |
| <b>851-0121-03L</b>  | <b>Philosophische Überlegungen zur Mathematik</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |      |   |  |  |   |
| 851-0121-03 G        | Philosophische Überlegungen zur Mathematik   |            |             | 2 Std.        | Mi/2 | 15-17<br>12.03.<br>15-17<br>19.03.<br>15-17<br>26.03.<br>15-17<br>02.04.<br>15-17 | ML H37.1<br>LFW C5<br>LFW C5<br>LFW C5<br>LFW C5 | <b>G. Sommaruga</b>                      |   |

|                     |  |          |             |           |                 |                |                    |  |  |                                    |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-----------------|----------------|--------------------|--|--|------------------------------------|
| <b>851-0144-18L</b> | <b>Turings Ideen in Logik und Informatik</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                 |                |                    |  |  |                                    |
| 851-0144-18 S       | Turings Ideen in Logik und Informatik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>findet im FS14 nicht statt</i> |          |             | 28s Std.  |                 |                |                    |  |  | Noch nicht bekannt                 |
| <b>851-0127-22L</b> | <b>Goethes Naturwissenschaft</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                 |                |                    |  |  |                                    |
| 851-0127-22 S       | Goethes Naturwissenschaft<br><i>14-tägig, 13-17</i>  |          |             | 2 Std.    | Mo/2w<br>05.05. | 13-17<br>13-17 | IFW A34<br>IFW A34 |  |  | <b>H. Wiedebach</b>                |
| <b>851-0111-09L</b> | <b>Science in Context</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |                 |                |                    |  |  |                                    |
| 851-0111-09 V       | Science in Context ■   |          |             | 24s Std.  | Do/2w           | 16-20          | IFW A34            |  |  | <b>B. Rubin Lucht, M. Reinhart</b> |
| <b>851-0125-36L</b> | <b>Konzeptionen der Vernunft</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                 |                |                    |  |  |                                    |
| 851-0125-36 S       | Konzeptionen der Vernunft  |          |             | 2 Std.    | Mi              | 13-15          | IFW E42            |  |  | <b>N. El Kassar</b>                |
| <b>851-0125-37L</b> | <b>Induktion, Kausalität, Naturgesetze</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                 |                |                    |  |  |                                    |
| 851-0125-37 S       | Induktion, Kausalität, Naturgesetze  |          |             | 2 Std.    | Mo              | 10-12          | IFW B42            |  |  | <b>K. Bschr</b>                    |
| <b>851-0125-38L</b> | <b>Philosophie der Biologie: Darwins Theorie</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                 |                |                    |  |  |                                    |
| 851-0125-38 S       | Philosophie der Biologie: Darwins Theorie  |          |             | 2 Std.    | Do              | 10-12          | CAB G61            |  |  | <b>K. Bschr</b>                    |

### ► Politologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         |  |  | Dozierende                |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|--|---------------------------|
| <b>851-0594-02L</b> | <b>International Environmental Politics: Part II</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |  |  |                           |
| 851-0594-02 V       | International Environmental Politics: Part II   |          |             | 2 Std.    | Mo | 17-19 | IFW C33 |  |  | <b>T. Bernauer</b>        |
| <b>851-0520-00L</b> | <b>Humanitäre Tätigkeit und humanitäres Völkerrecht - Grundsätzliches und Praktisches</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |    |       |         |  |  |                           |
| 851-0520-00 V       | Humanitäre Tätigkeit und humanitäres Völkerrecht - Grundsätzliches und Praktisches<br><i>Unregelmässige Veranstaltung<br/>Termne: 17.2., 10.3., 24.3., 7.4., 5.5.2014</i> |          |             | 14s Std.  | Mo | 17-19 | HG G3   |  |  | <b>J. Kellenberger</b>    |
| <b>853-0048-00L</b> | <b>Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |         |  |  |                           |
| 853-0048-00 G       | Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden   |          |             | 3 Std.    | Mo | 09-12 | HG D5.2 |  |  | <b>G. SchwelInus</b>      |
| <b>853-0058-01L</b> | <b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945 (ohne Uebungen)</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |  |  |                           |
| 853-0058-00 V       | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945  |          |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | RZ F21  |  |  | <b>A. Wenger</b>          |
| <b>853-0051-01L</b> | <b>Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |  |  |                           |
| 853-0051-00 V       | Militärsoziologie II<br><i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>  |          |             | 2 Std.    | Mo | 13-15 | IFW B42 |  |  | <b>T. Szvircev Tresch</b> |

### ► Psychologie, Pädagogik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |                   |  |  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|-------------------|--|--|--|
| <b>851-0232-00L</b> | <b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |                   |  |  |  |
| 851-0232-00 V       | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit   |          |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | HG D1.2           |  |  | <b>R. Mutz</b>   |
| <b>851-0238-01L</b> | <b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3S</b> |    |       |                   |  |  |  |
| 851-0238-01 S       | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■<br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".<br/>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i> |          |             | 3 Std.    | Do | 15-18 | CHN E42<br>CLA E4 |  |  | <b>L. Schalk, S. Hofer</b>                             |
| <b>851-0240-01L</b> | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |                   |  |  |  |
| 851-0240-01 G       | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■<br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).<br/>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i>  |          |             | 2 Std.    | Di | 17-19 | ML F36            |  |  | <b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b>                 |
| <b>851-0240-17L</b> | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |                   |  |  |  |
| 851-0240-17 G       | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ) ■<br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).<br/>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach".</i>   |          |             | 2 Std.    | Di | 17-19 | HG D1.1           |  |  | <b>E. Ziegler, A. Deiglmayr, G. Kaufmann, E. Stern</b> |

|                     |   |            |             |               |        |                 |  |  |  |  |
|---------------------|---|------------|-------------|---------------|--------|-----------------|--|--|--|--|
| <b>851-0242-01L</b> | <b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>3S</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0242-01 S       | Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■<br><i>Bei einer grossen Anzahl von Teilnehmern werden zwei Parallelveranstaltungen angeboten.</i>   |            |             | 3 Std.        | Do     | 09-12           | IFW A34<br>ML H37.1                      |  | <b>A. Deiglmayr, D. Nussbaumer</b>   |  |
| <b>851-0242-03L</b> | <b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |        |                 |  |  |  |  |
|                     | <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>   |            |             |               |        |                 |  |  |  |  |
|                     | <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder DZ möglich.</i>   |            |             |               |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0242-03 G       | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■<br><i>Blockkurs: 11./12.02.2014 und 14.03.2014, jeweils 9-12 und 13.30-18.00 Uhr</i>   |            |             | 24s Std.      | 11.02. | 09-12           | CAB G51<br>CAB G51<br>CAB G51<br>CAB G51 |  | <b>L. Haag</b>   |  |
|                     |   |            |             |               | 12.02. | 09-12           | CHN G46<br>ML H41.1                      |  |  |  |
|                     |   |            |             |               | 14.03. | 09-12           | CHN G46<br>ML H41.1                      |  |  |  |
| <b>851-0252-00L</b> | <b>Applied Cognitive Science</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0252-00 V       | Applied Cognitive Science<br><i>Teilnehmerzahl auf 70 Personen beschränkt</i>   |            |             | 2 Std.        | Do     | 15-17           | IFW A32.1                                |  | <b>C. Hölscher, V. Schinazi, T. Thrash</b>   |  |
| <b>851-0252-01L</b> | <b>Human-Computer Interaction and Usability</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0252-01 S       | Human-Computer Interaction and Usability<br><i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>   |            |             | 2 Std.        | Di     | 10-12           | IFW C31                                  |  | <b>C. Hölscher, V. Rheinstädter, T. Thrash</b>   |  |
| <b>851-0252-03L</b> | <b>Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3S</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0252-03 S       | Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users   |            |             | 3 Std.        | Mo     | 15-18           | RZ F21                                   |  | <b>V. Schinazi, C. Hölscher, T. Thrash</b>   |  |
| <b>851-0252-04L</b> | <b>Behavioral Studies Colloquium</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2K</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0252-04 K       | Behavioral Studies Colloquium   |            |             | 2 Std.        | Di     | 13-15<br>26.03. | HG E41<br>IFW A32.1                      |  | <b>C. Hölscher, H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern</b> |  |
| <b>851-0585-14L</b> | <b>Evaluationsforschung</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0585-14 G       | Evaluationsforschung  |            |             | 2 Std.        | Mi     | 16-18           | HG E21                                   |  | <b>H.-D. Daniel</b>  |  |
| <b>853-0040-00L</b> | <b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 853-0040-00 V       | Militärpsychologie und -pädagogik II  |            |             | 2 Std.        | Di     | 10-12           | IFW B42                                  |  | <b>H. Annen</b>  |  |
| <b>701-0782-00L</b> | <b>Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit</b>  | <b>W</b>   | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 701-0782-00 G       | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit   |            |             | 1 Std.        | Mo/2w  | 17-19           | CHN D44                                  |  | <b>P. Fry</b>  |  |
| <b>► Recht</b>      |   |            |             |               |        |                 |  |  |  |  |
| <b>Nummer</b>       | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |        |                 |  |  | <b>Dozierende</b>  |  |
| <b>851-0708-00L</b> | <b>Grundzüge des Rechts</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |        |                 |  |  |  |  |
|                     | <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur" (851-0703-01L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> |            |             |               |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0708-00 V       | Grundzüge des Rechts  |            |             | 2 Std.        | Mi     | 10-12           | HG F1                                    |  | <b>G. Hertig</b>   |  |
| <b>851-0712-00L</b> | <b>Introduction au Droit public</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0712-00 V       | Introduction au Droit public  |            |             | 2 Std.        | Mo     | 17-19           | HG E1.2                                  |  | <b>Y. Nicole</b>   |  |
| <b>851-0732-03L</b> | <b>Intellectual Property: An Introduction</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0732-03 V       | Intellectual Property: An Introduction<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. findet erst im FS15 wieder statt, da Prof. Bechtold im FS14 im sabbatical ist</i>  |            |             | 2 Std.        |        |                 |  |  | <b>S. Bechtold</b>   |  |
| <b>851-0735-08L</b> | <b>Introduction to Law &amp; Finance</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0735-08 S       | Introduction to Law & Finance<br><i>Blockveranstaltung<br/>Daten: 28.2., 14.3., 9.5. und 16.5.2014 jeweils von 8-12</i>   |            |             | 14s Std.      | 28.02. | 08-12           | IFW E42                                  |  | <b>P. Pamini</b>   |  |
|                     |   |            |             |               | 14.03. | 08-12           | IFW E42                                  |  |  |  |
|                     |   |            |             |               | 09.05. | 08-12           | IFW E42                                  |  |  |  |
|                     |   |            |             |               | 16.05. | 08-12           | IFW E42                                  |  |  |  |
| <b>851-0736-00L</b> | <b>Legal Analysis in a Big Data World</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |        |                 |  |  |  |  |
| 851-0736-00 V       | Legal Analysis in a Big Data World  |            |             | 2 Std.        | Di     | 10-12           | IFW A32.1                                |  | <b>D. L. Chen</b>  |  |
| <b>851-0732-01L</b> | <b>Workshop and Lecture Series in Law and Economics</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>     |        |                 |  |  |  |  |



|                     |   |          |             |                |                                      |                                  |   |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|
| 851-0732-01 S       | Workshop and Lecture Series in Law and Economics<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i><br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675916.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675916.details.html</a>  | 2 Std.   | Di<br>Mi    | 16-18<br>16-18 | IFW A36<br>ML F38                    |                                  | <b>D. L. Chen, G. Hertig</b>  |
|                     | 18. und 19.2.2014<br>4. und 5.3. 2014<br>18. und 19.3.2014<br>1. und 2.4.2014<br>15. und 16.4.2014<br>29. und 30.4.2014<br>13. und 14.5.2014<br>jeweils 16-18   |          |             |                |                                      |                                  |   |
| <b>851-0702-01L</b> | <b>Öffentliches Baurecht</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>      |                                      |                                  |   |
| 851-0702-01 V       | Öffentliches Baurecht   |          |             | 2 Std.         | Mo                                   | 10-12                            | HCI G7<br><b>O. Bucher</b>  |
| <b>851-0705-01L</b> | <b>Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>      |                                      |                                  |   |
| 851-0705-01 V       | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete   |          |             | 2 Std.         | Mo                                   | 10-12                            | HG D1.2<br><b>C. Jäger</b>  |
| <b>851-0727-01L</b> | <b>Telekommunikationsrecht</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>      |                                      |                                  |   |
| 851-0727-01 V       | Telekommunikationsrecht<br><i>Besuch von E-Business-Recht (Informations- und Kommunikationsrecht I) wird nicht vorausgesetzt.</i>   |          |             | 2 Std.         | Do                                   | 08-10                            | HG E1.1<br><b>C. von Zedtwitz</b>   |
| <b>851-0735-13L</b> | <b>Wirtschaftsrecht: Projektverträge</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>      |                                      |                                  |   |
| 851-0735-13 S       | Wirtschaftsrecht: Projektverträge<br><i>Blockseminar</i><br>Daten:<br>25.02.2014: 14-18<br>04.03.2014: 14-18<br>18.03.2014: 9-18<br>01.04.2014: 14-18<br><i>Die Veranstaltung ist ausgebucht.</i>   |          |             | 28s Std.       | 25.02.<br>27.02.<br>04.03.<br>29.04. | 14-18<br>18-20<br>14-18<br>14-18 | IFW C42<br>HG D3.1<br>IFW C42<br>IFW C42<br><b>P. Peyrot</b>              |
| <b>851-0730-00L</b> | <b>Patent- und Lizenzvertragsrecht II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>      |                                      |                                  |   |
| 851-0730-00 V       | Patent- und Lizenzvertragsrecht II<br><i>Teilnehmerzahl beschränkt</i>  |          |             | 2 Std.         | Mo                                   | 17-19                            | HG E7<br><b>H. E. Laederach</b>   |
| <b>851-0730-01L</b> | <b>Praxisseminar Patentwesen für den Ingenieur</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>      |                                      |                                  |   |
| 851-0730-01 S       | Voraussetzung: Besuch einer mind. 2 ECTS-Punkte liefernde Grundlagenvorlesung in Patentrecht sowie ausgezeichnete Deutschkenntnisse.<br>Praxisseminar Patentwesen für den Ingenieur ■<br><i>Am 31.3.2014 findet ab 12.15 bis spätestens 16 Uhr die Einführung in den Stoff des Praxisseminars in Zürich statt (ETH Raum: IFW E42)</i><br>1. 4.2014: Einführungsvorlesung in die rechtlichen und praktischen Aspekte des Einspruchs am Europäischen Patentamt in München.<br>2. 4.2014: Besuch einer Einspruchsverhandlung am Europäischen Patentamt in München.<br><i>Am 28.4.2014 ist der Besuch einer Patentabteilung eines Industriebetriebes geplant (Details folgen)</i> |          |             | 28s Std.       | 31.03.                               | 12-16                            | IFW E42<br><b>H. E. Laederach</b>   |
| <b>851-0734-00L</b> | <b>Recht der Informationssicherheit</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>      |                                      |                                  |   |
| 851-0734-00 V       | Recht der Informationssicherheit<br><i>Termine vom 15.5. und 22.5.2014 entfallen, dafür am 17.4. und 8.5.2014 Doppellektionen von 10.00 - 14.00 Uhr</i>   |          |             | 2 Std.         | Do                                   | 10-12<br>17.04.<br>08.05.        | 12-14<br>12-14<br>12-14<br>ETZ E9<br>ETZ E9<br>ETZ E9<br><b>U. Widmer</b> |
| <b>851-0736-01L</b> | <b>Legal Analysis in a Big Data World (with Paper)</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2A</b>   |                                      |                                  |   |
| 851-0736-00 V       | Legal Analysis in a Big Data World  |          |             | 2 Std.         | Di                                   | 10-12                            | IFW A32.1<br><b>D. L. Chen</b>  |
| 851-0736-01 A       | Legal Analysis in a Big Data World (Paper)  |          |             | 28s Std.       |                                      |                                  | <b>D. L. Chen</b>   |

## ► Soziologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |                |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|--|
| <b>851-0597-00L</b> | <b>Kolloquium Soziologie: Neue Entwicklungen der empirischen Sozialforschung</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b> |              |                |  |
| 851-0597-00 K       | Kolloquium Soziologie: Neue Entwicklungen der empirischen Sozialforschung<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i><br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50671557.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50671557.details.html</a> |          |             | 22s Std.  | Mi<br>07.05. | 17-19<br>16-18 | CAB G56<br>CHN G46<br><b>A. Diekmann, E. Davidov, J. Rössel, K. Rost</b> |
| <b>851-0588-00L</b> | <b>Einführung in die Spieltheorie. Modelle und experimentelle Studien</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |  |
| 851-0588-00 V       | Einführung in die Spieltheorie. Modelle und experimentelle Studien  |          |             | 2 Std.    | Di           | 17-19          | HG E7<br><b>A. Diekmann</b>  |
| <b>851-0513-00L</b> | <b>Wirtschaftssoziologie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |  |
| 851-0513-00 V       | Wirtschaftssoziologie<br>Daten: 20.2., 27.2., 6.3., 13.3., 20.3., 27.3.2014   |          |             | 2 Std.    | Do/1         | 17-21          | HG E22<br><b>T. Hinz</b>   |
| <b>851-0252-04L</b> | <b>Behavioral Studies Colloquium</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b> |              |                |  |

|                     |  |          |             |   |   |       |   |  |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|-------|---|--|
| 851-0252-04 K       | Behavioral Studies Colloquium  |          | 2 Std.      | Di  | 13-15<br>26.03.   | 18-20 | HG E41<br>IFW A32.1                                       | <b>C. Hölscher</b> , H.-D. Daniel,<br>A. Diekmann, D. Helbing,<br>M. Mäs, R. O. Murphy,<br>R. Schubert, E. Stern   |
| <b>851-0578-00L</b> | <b>Introduction to Social Network Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>   |   |       |   |  |
| 851-0578-00 S       | Introduction to Social Network Analysis  |          | 2 Std.      | Do  | 12-14   |       | IFW C33   | <b>S. Wehrli</b>   |
| <b>851-0585-22L</b> | <b>Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management"</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>   |   |       |   |  |
| 851-0585-22 S       | Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management"<br><i>Teilnehmerzahl auf 50 Personen beschränkt</i>   |          | 2 Std.      | Di  | 17-19   |       | HG D1.2   | <b>H. Gersbach</b> , K. W. Axhausen,<br>D. Basin, A. Bommier, L.-<br>E. Cederman, P. Embrechts,<br>H. R. Heinemann, D. Helbing,<br>H. J. Herrmann, W. Kröger,<br>W. Mimra, R. O. Murphy,<br>F. Schweitzer, D. Sornette,<br>B. Stojadinovic |
| <b>851-0585-32L</b> | <b>Understanding and Solving Societal Problems with Modeling and Simulation</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>   |   |       |   |  |
| 851-0585-32 V       | Understanding and Solving Societal Problems with Modeling and Simulation   |          | 2 Std.      | Mo  | 10-12   |       | RZ F21  | <b>D. Helbing</b> , T. Chadeaux,<br>M. Mäs   |
| <b>851-0517-00L</b> | <b>Entrepreneurship-Forschung: Theoretische Ansätze und empirische Befunde</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>   |   |       |   |  |
|                     | <i>Anmeldung via Sekretariat Soziologie:<br/>claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i>  |          |             |   |   |       |   |  |
| 851-0517-00 V       | Entrepreneurship: Chancen und Risiken von Existenzgründungen und beruflicher Selbstständigkeit<br><i>Blockseminar vom 24.-28.2.2014, 17.15-19.30</i>   |          | 14s Std.    | 24.02.<br>25.02.<br>26.02.<br>27.02.<br>28.02.  | 17-20<br>17-20<br>17-20<br>17-20<br>17-20                   |       | IFW C31<br>IFW C33<br>IFW C33<br>IFW C33<br>IFW C33       | <b>P. Preisendörfer</b>  |
| <b>851-0578-02L</b> | <b>Soziologische Tauschtheorie</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>   |   |       |   |  |
|                     | <i>Anmeldung via Sekretariat Soziologie:<br/>claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i>  |          |             |   |   |       |   |  |
| 851-0578-02 V       | Soziologische Tauschtheorie<br><i>5.-8.5.2014 (Mo-Mi 12-14 u. 17-19, Do 12-14)</i>   |          | 14s Std.    | 05.05.-<br>07.05.<br>08.05.   | 12-14<br>17-19<br>12-14                                     |       | IFW C42<br>IFW C42<br>IFW C42                             | <b>T. Gautschi</b>   |
| <b>851-0578-01L</b> | <b>Epidemiology: Research Design and Exemplary Studies</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>   |   |       |   |  |
| 851-0578-01 V       | Epidemiology: Research Design and Exemplary Studies<br><i>7.-11.04.2014,<br/>Mo-Do 12-13.30 / 17-18.30, Fr 12-14</i>   |          | 14s Std.    | 07.04.-<br>10.04.<br>07.04.-<br>11.04.  | 17-19<br>12-14<br>14-16                                     |       | HG E22<br>IFW C42<br>HG E27                               | <b>U. O. Mueller</b>   |
| <b>051-0812-00L</b> | <b>Soziologie II</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2G</b>   |   |       |   |  |
| 051-0812-00 G       | Soziologie II<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).</i>   |          | 2 Std.      | Fr  | 10-12   |       | HIL E3  | <b>C. Schmid</b> , P. Klaus,<br>G. C. R. Muri Koller   |
| <b>701-0696-00L</b> | <b>Risikoverhalten in Arbeitswelt und Alltag</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |   |       |   |  |
| 701-0696-00 G       | Risikoverhalten in Arbeitswelt und Alltag  |          | 2 Std.      | Di  | 10-12   |       | HG D1.1   | <b>T. Wehner</b> , T. N. Manser,<br>Y. Pfeiffer  |
| <b>701-1520-00L</b> | <b>Experimental Game Theory</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>   |   |       |   |  |
|                     | <i>Der Kurs ist ausgebucht.</i>  |          |             |   |   |       |   |  |
| 701-1520-00 S       | Experimental Game Theory<br><i>Genaue Zeiten:<br/>Woche 12: Mo 17.3. - Do 20.3.13 17-19h / Di 18.3. - Do 20.3.13 13-15h<br/>Woche 20: Mo 12.5. - Do 15.5.13 17-19h / Di 13.5. - Do 15.5.13 13-15h<br/>Ort wird noch bekannt gegeben.</i> |          | 2 Std.      | 17.03.-<br>20.03.<br>18.03.-<br>20.03.<br>12.05.-<br>15.05.<br>13.05.<br>14.05.<br>15.05. | 17-19<br>13-15<br>17-19<br>13-15<br>13-15<br>13-15<br>13-15 |       | CHN C14<br>HG E3<br>CHN C14<br>CHN C14<br>HG F7<br>LFW C5 | <b>R. O. Murphy</b>  |
| <b>701-0786-00L</b> | <b>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |   |       |   |  |
| 701-0786-00 G       | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen ■<br><i>Blockkurs nach Vereinbarung</i>   |          | 2 Std.      | Di/1<br>08.04.<br>15.04.  | 15-17<br>14-18<br>15-17                                     |       | CHN G22<br>IFW C42<br>CHN E46                             | <b>K. Siegwart</b>   |
| <b>701-0788-00L</b> | <b>Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>   |   |       |   |  |
| 701-0788-00 V       | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung<br><i>Blockkurs Freitag 7. März 13:30 - 17:00 Uhr ETH, 18:15 - 21:30 Uhr Redaktion Tamedia; Samstag 8. März 9:00 - 12:30 Uhr ETH Seminarraum ETH wird später bekannt gegeben.</i>      |          | 1 Std.      | 07.03.<br>08.03.  | 13-17<br>09-13  |       | HG F26.1<br>HG F26.1                                      | <b>T. Friemel</b>  |
| <b>701-0792-00L</b> | <b>Wald und Landschaft als soziale Repräsentationsformen</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>   |   |       |   |  |

|                                 |   |            |             |               |                   |   |  |  |
|---------------------------------|---|------------|-------------|---------------|-------------------|---|--|--|
| 701-0792-00 V                   | Wald und Landschaft als soziale Repräsentationsformen<br>oder nach Vereinbarung   |            |             | 1 Std.        | Do                | 17-18   | CHN G42  | <b>K. T. Seeland</b>                                   |
| <b>701-0712-00L</b>             | <b>Naturbeziehungen in<br/>aussereuropäischen Gesellschaften</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |                   |   |  |  |
| 701-0712-00 V                   | Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften   |            |             | 2 Std.        | Di                | 13-15   | ML E12   | <b>T. Haller Merten</b>                                |
| <b>701-0729-00L</b>             | <b>Methoden der empirischen<br/>Sozialforschung</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |                   |   |  |  |
| 701-0729-00 G                   | Methoden der empirischen Sozialforschung  |            |             | 2 Std.        | Mo                | 10-12<br>14.04. 10-12<br>28.04. 10-12<br>05.05. 10-12 | HG E41<br>HG E26.3<br>HG E27<br>HG E26.3<br>HG E27<br>HG F26.1 | <b>R. Seidl, T. Bucher,<br/>K. T. Seeland</b>          |
| <b>701-0729-01L</b>             | <b>Methoden der empirischen<br/>Sozialforschung</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |                   |   |  |  |
| 701-0729-01 G                   | Methoden der empirischen Sozialforschung  |            |             | 2 Std.        | Do                | 10-12   | CHN E42  | <b>J. Berger</b>                                       |
| <b>851-0585-04L</b>             | <b>Lecture with Computer Exercises:<br/>Modelling and Simulating Social<br/>Systems with MATLAB</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0585-04 S                   | Lecture with Computer Exercises: Modelling and Simulating<br>Social Systems with MATLAB<br><i>Teilnehmerzahl auf 30 Personen beschränkt</i>   |            |             | 2 Std.        | Mo                | 17-19   | ML H37.1   | <b>T. Kuhn, D. Biasini, D. Helbing,<br/>O. Woolley</b> |
| <b>851-0588-02L</b>             | <b>Signaling Theory and the "Handicap<br/>Principle". Applications in the Social<br/>and Natural Sciences</b><br><i>Zusätzliche Anmeldung via Sekretariat<br/>Soziologie erforderlich:<br/>claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i>             | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0588-02 V                   | Signaling Theory and the "Handicap Principle". Applications in the<br>Social and Natural Sciences<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Die Veranstaltung fällt leider aus.</i>   |            |             | 14s Std.      |                   |   |  | <b>A. Diekmann</b>                                     |
| <b>851-0517-05L</b>             | <b>Cooperation and Fairness: Theories and<br/>Experiments</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0517-05 V                   | Cooperation and Fairness: Theories and Experiments<br><i>Blockcourse: 12.5.-15.5.2014, Mo-Mi 13-15 / 17-19, Do 13-15<br/>Number of participants is limited.<br/>Registration at Chair of<br/>Sociology:claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i> |            |             | 14s Std.      | 12.05.-<br>14.05. | 17-19   | IFW C42  | <b>R. Suleiman</b>                                     |
|                                 |   |            |             |               | 12.05.-<br>15.05. | 13-15   | IFW C42  |  |
| <b>051-0814-14L</b>             | <b>Soziologie: Urbane Transformationen.<br/>Urbane Profile und Repräsentationen</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |                   |   |  |  |
| 051-0814-14 G                   | Soziologie: Urbane Transformationen. Urbane Profile und<br>Repräsentationen<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23.<br/>und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i>  |            |             | 2 Std.        | Fr                | 13-15   | HIL D60.1  | <b>C. Schmid</b>                                       |
| <b>► Wissenschaftsforschung</b> |   |            |             |               |                   |   |  |  |
| <b>Nummer</b>                   | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |                   |   |  | <b>Dozierende</b>                                      |
| <b>851-0157-43L</b>             | <b>Was ist Historische Epistemologie?</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0157-43 S                   | Was ist Historische Epistemologie?<br><i>Beginn: 25.2.2014</i>  |            |             | 2 Std.        | Di                | 17-19   | HG F26.5   | <b>M. Hagner</b>                                       |
| <b>851-0157-44L</b>             | <b>Wissenschaft und Gewalt</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0157-44 S                   | Wissenschaft und Gewalt<br><i>Beginn: 26.2.2014</i>   |            |             | 2 Std.        | Mi                | 10-12   | HG G26.1   | <b>M. Hagner</b>                                       |
| <b>851-0157-45L</b>             | <b>Von der Schreibstube zur Datenbank:<br/>Einführung in die Geschichte der<br/>Geisteswissenschaften</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0157-45 S                   | Von der Schreibstube zur Datenbank: Einführung in die<br>Geschichte der Geisteswissenschaften   |            |             | 2 Std.        | Fr                | 15-17   | IFW C33  | <b>M. Hagner, C. Steinecke</b>                         |
| <b>851-0157-42L</b>             | <b>Komplexe Systeme, von Mathematik bis<br/>Soziologie</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0157-42 S                   | Komplexe Systeme, von Mathematik bis Soziologie   |            |             | 2 Std.        | Mo                | 15-17   | IFW B42  | <b>H. Adorf</b>  |
| <b>851-0157-47L</b>             | <b>Sirenen, Radio, MP3: The Science of<br/>Sounds / The Sounds of Science im 19.<br/>und 20. Jh.</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0157-47 S                   | Sirenen, Radio, MP3: The Science of Sounds / The Sounds of<br>Science im 19. und 20. Jh.  |            |             | 2 Std.        | Di                | 15-17   | IFW D42  | <b>M. Stadler</b>                                      |
| <b>851-0132-01L</b>             | <b>Technik des Digitalen Publizierens</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0132-01 V                   | Technik des Digitalen Publizierens  |            |             | 2 Std.        | Mi                | 17-19   | HG G5  | <b>K. Simon</b>  |
| <b>851-0157-46L</b>             | <b>Digital Humanities. Zur Geschichte<br/>berechnender Erkenntnis</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>     |                   |   |  |  |
| 851-0157-46 S                   | Digital Humanities. Zur Geschichte berechnender Erkenntnis  |            |             | 2 Std.        | Di                | 10-12   | IFW C33  | <b>M. Pratschke</b>                                    |
| <b>701-0707-00L</b>             | <b>Methoden der Textanalyse</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |                   |   |  |  |
| 701-0707-00 G                   | Methoden der Textanalyse  |            |             | 2 Std.        | Mo                | 10-12   | CHN G42  | <b>G. Hirsch Hadorn,<br/>C. J. Baumberger</b>          |

## ► Sprachkurse ETH/UZH

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--|
| <b>851-0816-05L</b> | <b>Grammaire textuelle (B2-C1)</b><br><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1U</b>  |  |
| 851-0816-05 U       | Grammaire textuelle (B2-C1) ■<br><b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b><br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667991.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667991.details.html</a>  |          |             | 1 Std. Do 12-14  | UNI ZH. <b>J.-P. Coen</b>  |
| <b>851-0820-01L</b> | <b>Langue et cinéma (B2-C1)</b><br><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1U</b>  |  |
| 851-0820-01 U       | Langue et cinéma (B2-C1) ■<br><b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b><br><br><i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.</i><br><br><i>Kurs 3260: Mittwoch 12:00-14:00 (Daten: 26.02., 12.03., 26.03., 09.04., 30.04., 14.05., 28.05.2014)</i><br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667993.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667993.details.html</a><br><br><i>Kurs 3261: Donnerstag 18:00-20:00 (Daten: 20.02., 06.03., 20.03., 03.04., 10.04., 15.05., 22.05.2014)</i><br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667992.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667992.details.html</a> |          |             | 14s Std. Mi/2w Do 12-14 18-20  | UNI ZH. <b>J.-P. Coen</b><br>UNI ZH.   |
| <b>851-0827-01L</b> | <b>Société et questions d'actualité (B2.2-C1)</b><br><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2U</b>  |  |
| 851-0827-01 U       | Société et questions d'actualité (B2.2-C1) ■<br><b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b><br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50699857.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50699857.details.html</a><br><br><i>Kursdaten: 16.06., 19.06., 23.06., 26.06., 30.06., 03.07., 07.07. und 10.07.2014 jeweils 12-14</i>  |          |             | 2 Std. 16.06. 12-14 19.06. 12-14 23.06. 12-14 26.06. 12-14 30.06. 12-14 03.07. 12-14 07.07. 12-14 10.07. 12-14 | UNI ZH. <b>J.-P. Coen</b><br>UNI ZH.<br>UNI ZH.<br>UNI ZH.<br>UNI ZH.<br>UNI ZH.<br>UNI ZH.<br>UNI ZH. |
| <b>851-0816-15L</b> | <b>Débat et présentation orale (B2)</b><br><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>  |          | <b>1 KP</b> | <b>1U</b>  |  |
| 851-0816-15 U       | Débat et présentation orale (B2) ■<br><b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b><br><br><i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.</i><br><br><i>Kurs Nr. 3257: 18.02., 04.03., 18.03., 01.04., 15.04., 06.05., 20.05.14</i><br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674831.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674831.details.html</a><br><br><i>Kurs Nr. 3258: 25.02., 11.03., 25.03., 08.04., 29.04., 13.05., 27.05.14</i><br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674832.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674832.details.html</a>   |          |             | 1 Std.   | <b>A.-F. Ritter</b>  |
| <b>851-0823-99L</b> | <b>English Language and Literature Part II (C1-C2)</b><br><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.unizh.ch).</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b>  |  |
| 851-0823-99 U       | English Language and Literature Part II (C1-C2) ■<br><b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b><br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675688.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675688.details.html</a>  |          |             | 2 Std. Mi 17-19  | HG F26.3 <b>I. New-Fannenböck</b>  |
| <b>851-0832-00L</b> | <b>Advanced English for Academic Purposes (C1-C2)</b><br><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b>  |  |

|   |   |   |          |          |                |                      |                         |
|---|---|---|----------|----------|----------------|----------------------|-------------------------|
| 851-0832-00 U   | Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**  | W | 2 Std.   | Mo       | 12-14<br>17-19 | HG F26.3<br>HG F26.3 | I. New-Fannenböck       |
| <p>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.</p> <p>Kurs 3206: Montag 12:00-14:00<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675230.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675230.details.html</a></p> <p>Kurs 3207: Montag 17:00-19:00<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675231.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675231.details.html</a></p>     |   |   |          |          |                |                      |                         |
| 851-0886-00L  | <b>New Zealand Through Literature and Film (C1-C2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | W | 2 KP     |          |                |                      | 2U                      |
| 851-0886-00 U   | New Zealand Through Literature and Film (C1-C2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675100.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675100.details.html</a>                          |   | 2 Std.   | Mo       | 17-19          | HG G26.3             | M. Norgate              |
| 851-0834-17L  | <b>Interacción oral (B2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | W | 2 KP     |          |                |                      | 2U                      |
| 851-0834-17 U   | Interacción oral (B2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**   |   | 2 Std.   | Di<br>Mi | 18-20<br>18-20 | UNI ZH.<br>UNI ZH.   | M. Iturrizaga Slosiar   |
| <p>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.</p> <p>Kurs 3309: Dienstag 18:00-20:00<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50669027.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50669027.details.html</a></p> <p>Kurs 3310: Mittwoch 18:00-20:00<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50669028.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50669028.details.html</a></p> |   |   |          |          |                |                      |                         |
| 851-0856-04L  | <b>Gramática y comunicación (B2.2-C1)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | W | 2 KP     |          |                |                      | 1G                      |
| 851-0856-04 G   | Gramática y comunicación (B2.2-C1) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50677450.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50677450.details.html</a>                                       |   | 14s Std. | Do       | 16-18          | UNI ZH.              | M. V. Ruiz Lozano Hänni |
| <p>Daten: 20.02., 06.03., 20.03., 03.04., 10.04., 08.05., 22.05.2014</p>  |   |   |          |          |                |                      |                         |
| 851-0826-05L  | <b>Lingua in contesto specifico (B2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | W | 1 KP     |          |                |                      | 1U                      |
| 851-0826-05 U   | Lingua in contesto specifico (B2) ■<br>Findet dieses Semester nicht statt.<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674826.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674826.details.html</a> |   | 14s Std. |          |                |                      | A. Dal Negro            |
| 851-0825-01L  | <b>Lingua, cultura e società (B2-C1)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | W | 2 KP     |          |                |                      | 2U                      |
| 851-0825-01 U   | Lingua, cultura e società (B2-C1) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50680355.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50680355.details.html</a>  |   | 2 Std.   | Di       | 16-18          | UNI ZH.              | A. Tarantino            |
| 851-0852-00L  | <b>Russisch II (A1.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | W | 2 KP     |          |                |                      | 2U                      |

|  |   |          |             |                                  |  |                                   |
|--|---|----------|-------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| 851-0852-00 U  | Russisch II (A1.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Daniel Henseler wird in den ersten Wochen des Semesters von Klara Sokol vertreten.  | 2 Std.   | Di<br>Mi    | 15-17<br>15-17<br>17-19          | LFW C4<br>LFW C4<br>LFW C4                   | <b>D. Henseler</b>                |
| <p>Die Lehrveranstaltung wird in 3 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der drei Parallelkurse an.</p> <p>Kurs 3286: Dienstag 15:00-17:00<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675071.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675071.details.html</a></p> <p>Kurs 3287: Mittwoch 15:00-17:00<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675070.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675070.details.html</a></p> <p>Kurs 3288: Mittwoch 17:00-19:00<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675069.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675069.details.html</a></p> |   |          |             |                                  |  |                                   |
| <b>851-0854-01L</b>  | <b>Russisch IV (A2.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b>                        |  |                                   |
| 851-0854-01 U  | Russisch IV (A2.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Daniel Henseler wird in den ersten Wochen des Semesters von Klara Sokol vertreten.<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675072.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675072.details.html</a> | 2 Std.   | Di          | 17-19                            | LFW C4                                       | <b>D. Henseler</b>                |
| <b>851-0862-00L</b>  | <b>Arabisch II (A1.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4U</b>                        |  |                                   |
| 851-0862-00 U  | Arabisch II (A1.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50673057.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50673057.details.html</a>   | 4 Std.   | Mo<br>Mi    | 12-14<br>17-19<br>17-19          | HG D3.1<br>HG D3.1<br>LFW C1                 | <b>E. Youssef-Grob, U. Gösken</b> |
| <p>Für alle Teilnehmende Mi 17-19, und dann wahlweise Mo 12-14 oder Mo 17-19<br/>Eva Mira Youssef-Grob wird ab dem 30. April 2014 bis zum Semesterende durch Mohammed Farag vertreten.</p>   |   |          |             |                                  |  |                                   |
| <b>851-0862-01L</b>  | <b>Arabisch II (A1.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>3U</b>                        |  |                                   |
| 851-0862-01 U  | Arabisch II (A1.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50673058.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50673058.details.html</a>   | 3 Std.   | Do          | 12-15                            | UNI ZH.                                      | <b>U. Gösken</b>                  |
| <b>851-0864-00L</b>  | <b>Arabisch IV (A2.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b>                        |  |                                   |
| 851-0864-00 U  | Arabisch IV (A2.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674358.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674358.details.html</a>   | 2 Std.   | Do          | 18-20                            | UNI ZH.                                      | <b>U. Gösken</b>                  |
| <b>851-0876-00L</b>  | <b>Chinesisch II (A1.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4U</b>                        |  |                                   |
| 851-0876-00 U  | Chinesisch II (A1.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**  | 4 Std.   | Mo<br>Mi    | 15-17<br>17-19<br>16-18<br>18-20 | ML J34.1<br>ML J34.1<br>ML J34.1<br>ML J34.1 | <b>C. Kühne</b>                   |
| <p>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.</p> <p>Kurs 3149: Montag 15:00-17:00 und Mittwoch 16:00-18:00<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674784.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674784.details.html</a></p> <p>Kurs 3150: Montag 17:00-19:00 und Mittwoch 18:00-20:00<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674785.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674785.details.html</a></p>  |   |          |             |                                  |  |                                   |
| <b>851-0878-00L</b>  | <b>Chinesisch IV (A2.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4U</b>                        |  |                                   |

|                     |   |          |             |           |                |                    |                                  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------------|--------------------|----------------------------------|
| 851-0878-00 U       | Chinesisch IV (A2.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674786.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674786.details.html</a>   |          | 4 Std.      | Mo<br>Mi  | 15-17<br>16-18 | HG D3.3<br>UNI ZH. | <b>Q. Hu</b>                     |
| <b>851-0879-02L</b> | <b>Chinesisch VI (A2.2++)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger<br>Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum<br>gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |                |                    |                                  |
| 851-0879-02 U       | Chinesisch VI (A2.2++) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674787.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674787.details.html</a>   |          | 2 Std.      | Mo        | 17-19          | HG D3.3            | <b>Q. Hu</b>                     |
| <b>851-0880-00L</b> | <b>Japanisch II (A1.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger<br>Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum<br>gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4U</b> |                |                    |                                  |
| 851-0880-00 U       | Japanisch II (A1.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674788.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674788.details.html</a>  |          | 4 Std.      | Mo<br>Mi  | 16-18<br>12-14 | UNI ZH.<br>UNI ZH. | <b>G. Gefter</b>                 |
| <b>851-0880-01L</b> | <b>Japanisch II (A1.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger<br>Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum<br>gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4U</b> |                |                    |                                  |
| 851-0880-01 U       | Japanisch II (A1.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674789.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674789.details.html</a>  |          | 4 Std.      | Di<br>Do  | 12-14<br>15-17 | UNI ZH.<br>LFW C4  | <b>I. Mosimann-Nakanishi</b>     |
| <b>851-0882-01L</b> | <b>Japanisch IV (A2.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger<br>Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum<br>gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |                |                    |                                  |
| 851-0882-01 U       | Japanisch IV (A2.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674790.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674790.details.html</a>  |          | 2 Std.      | Fr        | 12-14          | UNI ZH.            | <b>G. Gefter</b>                 |
| <b>851-0834-20L</b> | <b>Neugriechisch II (A1.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger<br>Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum<br>gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |                |                    |                                  |
| 851-0834-20 U       | Neugriechisch II (A1.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675067.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675067.details.html</a><br>am 29.4.14 findet kein Unterricht statt   |          | 2 Std.      | Di        | 16-18          | UNI ZH.            | <b>A. Rassidakis Kastrinidis</b> |
| <b>851-0834-21L</b> | <b>Neugriechisch IV (A2.2)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger<br>Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum<br>gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |                |                    |                                  |
| 851-0834-21 U       | Neugriechisch IV (A2.2) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675068.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675068.details.html</a><br>am 29.4.14 findet kein Unterricht statt   |          | 2 Std.      | Di        | 18-20          | UNI ZH.            | <b>A. Rassidakis Kastrinidis</b> |
| <b>851-0885-01L</b> | <b>Griechischer Elementarkurs Teil II</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger<br>Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum<br>gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>5U</b> |                |                    |                                  |
| 851-0885-01 U       | Griechischer Elementarkurs Teil II ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50668672.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50668672.details.html</a>   |          | 5 Std.      | Di<br>Fr  | 15-18<br>08-10 | UNI ZH.<br>UNI ZH. | <b>F. Egli Utzinger</b>          |
| <b>851-0889-00L</b> | <b>Schwedisch I (A1)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger<br>Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum<br>gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |                |                    |                                  |
| 851-0889-00 U       | Schwedisch I (A1) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br><br>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte<br>melden Sie sich direkt über die Homepage des<br>Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.<br><br>Kurs 3290: Dienstag 10.00-12.00<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675073.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675073.details.html</a><br><br>Kurs 3291: Dienstag 12.00-14.00<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675074.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675074.details.html</a> |          | 2 Std.      | Di        | 10-12<br>12-14 | UNI ZH.<br>UNI ZH. | <b>F. Kreis</b>                  |
| <b>851-0889-02L</b> | <b>Schwedisch II (A2.1)</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger<br>Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2U</b> |                |                    |                                  |

|  |  |        |      |       |         |  |
|--|--|--------|------|-------|---------|--|
| 851-0889-02 U  | gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).<br>Schwedisch II (A2.1) ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675075.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675075.details.html</a>  | 2 Std. | Mo   | 16-19 | UNI ZH. | F. Kreis   |
| Für alle Teilnehmenden Mo 17-18, und dann wahlweise Mo 16-17 oder Mo 18-19 |  |        |      |       |         |  |
| 851-0812-06L   | <b>Heureka III: Menschen in der Antike: Biographien, Rollen, Karrieren</b><br>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  | W      | 2 KP | 2V    |         |  |
| 851-0812-06 V  | Heureka III: Menschen in der Antike: Biographien, Rollen, Karrieren<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50669045.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50669045.details.html</a>   | 2 Std. | Mi   | 17-19 | ML F39  | C. Utzinger, M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder |
| 851-0900-01L   | <b>Norwegisch I</b><br>Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten  | W      | 2 KP | 2U    |         |  |
| 851-0900-01 U  | Norwegisch I<br>Die Veranstaltung ist ausgebucht.<br>**Kurs an der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664294.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664294.details.html</a><br>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt<br>Bitte melden Sie sich zusätzlich zur Kurseinschreibung auf myStudies auch direkt bei der Dozentin an: <a href="mailto:elisabeth.berg@ds.uzh.ch">elisabeth.berg@ds.uzh.ch</a> | 2 Std. | Do   | 12-14 | UNI ZH. | E. Berg  |
| 851-0900-02L   | <b>Norwegisch II</b><br>Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten   | W      | 2 KP | 2U    |         |  |
| 851-0900-02 U  | Norwegisch II<br>**Kurs an der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664307.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664307.details.html</a><br>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt<br>Bitte melden Sie sich zusätzlich zur Kurseinschreibung auf myStudies auch direkt bei der Dozentin an: <a href="mailto:elisabeth.berg@ds.uzh.ch">elisabeth.berg@ds.uzh.ch</a>                                     | 2 Std. | Mi   | 16-18 | UNI ZH. | E. Berg  |
| 851-0900-04L   | <b>Norwegisch IV</b><br>Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten   | W      | 2 KP | 2U    |         |  |
| 851-0900-04 U  | Norwegisch IV<br>**Kurs an der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50665350.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50665350.details.html</a><br>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt<br>Bitte melden Sie sich zusätzlich zur Kurseinschreibung auf myStudies auch direkt bei der Dozentin an: <a href="mailto:elisabeth.berg@ds.uzh.ch">elisabeth.berg@ds.uzh.ch</a>                                     | 2 Std. | Do   | 14-16 | UNI ZH. | E. Berg  |

#### GESS-Pflichtwahlfach - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Geographie Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |    |              | Dozierende                      |
|---------------|---|-----|------|--------|----|--------------|---------------------------------|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).<br><br>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach. | O   | 4 KP | 2G     |    |              |                                 |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■<br><br>siehe Erziehungswissenschaften<br>Lehrdiplom für Maturitätsschulen  | ■   |      | 2 Std. | Di | 17-19 ML F36 | E. Stern, J. Egli, P. Greutmann |

## ► Fachdidaktik in Geographie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   |       |               | Dozierende                                    |
|---------------|--|-----|------|----------|-------|---------------|---|
| 651-2500-00L  | <b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts II</b><br>Voraussetzung: erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I (651-4239-00L).   | O   | 3 KP | 2G       |       |               |   |
| 651-2500-00 G | Fachdidaktik des Geographieunterrichts II ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50661358.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50661358.details.html</a>   | ■   |      | 2 Std.   | Mo    | 10-12 UNI ZH. | B. Vettiger-Gallusser                         |
| 651-4118-00L  | <b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts III</b><br>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I+II (651-4239-00L und 651-2500-00L).  | O   | 3 KP | 2G       |       |               |   |
| 651-4118-00 G | Fachdidaktik des Geographieunterrichts III ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664711.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664711.details.html</a><br><br>Ort: Kantonsschule Stadelhofen im Multimedia-Raum.<br>Voranmeldung direkt an <a href="mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch">barbara.vettiger@ife.uzh.ch</a> ; Platzzahl beschränkt. | ■   |      | 2 Std.   | Do    | 12-14 UNI ZH. | B. Vettiger-Gallusser,<br>U. Zehnder Paganini |
| 651-4120-00L  | <b>Fachdidaktik IV: Mentorierete Arbeit</b><br>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I+II+III (651-4239-00L, 651-2500-00L und 651-4118-00L).  | O   | 2 KP | 4A       |       |               |   |
| 651-4120-00 A | Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierete Arbeit ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br><br>Dieser Kurs findet nur nach Vereinbarung statt!<br>Bei Einschreibung bitte bei B. Vettiger melden.  | ■   |      | 60s Std. | n. V. |               | B. Vettiger-Gallusser                         |
| 651-4124-00L  | <b>Prüfung Fachdidaktik</b><br>Voraussetzung: Folgende Ausbildungsteile müssen bestanden sein: Fachdidaktik I, Fachdidaktik II, Fachdidaktik III, Fachdidaktik IV. Zusätzlich FV I, FV II und FV III, Einführungspraktikum und Praktikum.<br><br>Die LE "Prüfung Fachdidaktik" muss zusammen mit der LE 651-2520-00L "Prüfungslektionen Geographie" belegt werden.   | O   | 1 KP | 2G       |       |               |   |
| 651-4124-00 G | Prüfung Fachdidaktik ■<br>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br>Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung, zusammen mit den Prüfungslektionen statt.<br>Bei Einschreibung bitte bei B. Vettiger melden   | ■   |      | 25s Std. | n. V. |               | B. Vettiger-Gallusser                         |

## ► Berufspraktische Ausbildung in Geographie

### ►► Berufspraktische Ausbildung (1. Fach)

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang |  |  | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|------------|

|               |   |   |      |     |           |                             |
|---------------|---|---|------|-----|-----------|-----------------------------|
| 651-2517-00L  | <b>Unterrichtspraktikum Geographie</b><br><i>Voraussetzungen: Abgeschlossene Erziehungswissenschaftliche und Fachdidaktische Grundausbildung (FD I, FD II, FD III) sowie fachwissenschaftliches Studium inklusive der fachwissenschaftlichen Vertiefung mit pädagogischem Fokus (FV 1-3). Abgeschlossenes Einführungspraktikum.</i> | O | 8 KP | 17P |           |                             |
| 651-2517-00 P | Unterrichtspraktikum Geographie Lehrdiplom ■<br><b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b><br><i>Bitte sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden</i>   |   |      |     | 240s Std. | n. V. B. Vettiger-Gallusser |
| 651-2520-01L  | <b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.</i>   | O | 1 KP | 2P  |           |                             |
| 651-2520-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt. Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden</i>   |   |      |     | 30s Std.  | n. V. B. Vettiger-Gallusser |
| 651-2520-02L  | <b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.</i>   | O | 1 KP | 2P  |           |                             |
| 651-2520-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt. Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden</i>  |   |      |     | 30s Std.  | n. V. B. Vettiger-Gallusser |
| 651-4137-00L  | <b>Berufspraktische Übungen</b><br><i>Nur für Studierende im Lehrdiplom Geographie.</i><br><br><i>Muss zusammen mit "Unterrichtspraktikum Geographie" (651-2517-00L) belegt und absolviert werden.</i>  | O | 2 KP | 4P  |           |                             |
| 651-4137-00 P | Berufspraktische Übungen: Portfolioarbeit zum Unterrichtspraktikum<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>   |   |      |     | 60s Std.  | n. V. B. Vettiger-Gallusser |

### ►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

*Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2Fächer im 1Schrittverfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.*

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende                           |
|---------------|---|-----|------|--------|--------------------------------------|
| 651-2520-01L  | <b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.</i>   | O   | 1 KP | 2P     |                                      |
| 651-2520-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt. Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden</i> |     |      |        | 30s Std. n. V. B. Vettiger-Gallusser |
| 651-2520-02L  | <b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.</i>   | O   | 1 KP | 2P     |                                      |
| 651-2520-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt. Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden</i>  |     |      |        | 30s Std. n. V. B. Vettiger-Gallusser |

### ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

| Nummer       | Titel  | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|
| 651-4136-00L | <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung Geographie II: Fachwissenschaft und Auserschulische Lernorte</b><br><i>Obligatorischer Ausbildungsteil der fachwissenschaftlichen Vertiefung im Rahmen des Lehrdiploms für Mittelschullehrer (Monofach, 2-Schritt-Verfahren).</i><br><br><i>Voraussetzung: Bestandenes Modul Fachdidaktik Geographie I</i> | O   | 3 KP | 6G     |            |

651-4136-00 G FVII: Fachwissenschaft und ausserschulische Lernorte ■ 90s Std. **B. Vettiger-Gallusser,**  
*\*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\**  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50680792.details.html>  
 S. Hesse, Uni-Dozierende

*Blockkurs*  
 Fachwissenschaft und ausserschulische Lernorte: UNESCO  
 Weltnaturerbe Geopark Sardona  
 Zur besseren Planung der Veranstaltung bitten wir um eine  
 Anmeldung per E-Mail an Frau Dr. Barbara Vettiger  
 barbara.vettiger@ife.uzh.ch bis am 10. Februar 2014

*Startveranstaltung: Freitag, 28.2. 13.00-17.00 GIUZ Irchel*  
*Vorbereitungsexkursion (Geopark Sardona): Samstag, 22. März*  
*ganzer Tag*  
*Besprechungstermine: Freitag 11. April und 23. Mai je (ca. 45*  
*min)*  
*Blockkurs im Feld (Geopark Sardona): Donnerstag/ Freitag,*  
*12./13. Juni (2 ganze Tage)*

---

**651-4247-40L FV Geographie I: Regionale Geographie W 3 KP 2V**  
**und ihre Didaktik - Asien**  
*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.*

651-4247-41 V Regionale Geographie: Ausgewählte Themen zu Asien 1 Std. Fr/2w 12-14 UNI ZH. **N. Backhaus**  
*\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\**  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50680793.details.html>

651-4247-42 V Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Asien 1 Std. Fr/2w 12-14 UNI ZH. **S. Baumann**  
*\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\**  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50680794.details.html>

---

**651-4247-00L FV Geographie I: Regionale Geographie W 3 KP 2V**  
**und ihre Didaktik - Die arabische Halbinsel**  
*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.*

651-4247-01 V Regionale Geographie: Arabische Halbinsel 1 Std. **U. Brunner**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\**  
*Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage*

651-4247-02 V Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zur arabischen Halbinsel 1 Std. **M. Reuschenbach**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\**  
*Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage*

---

**651-4247-10L FV Geographie I: Regionale Geographie W 3 KP 2V**  
**und ihre Didaktik - Japan**  
*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.*

651-4247-11 V Regionale Geographie: Japan 1 Std. **H. Escher**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\**  
*Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage.*

651-4247-12 V Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Japan 1 Std. **S. Baumann**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\**  
*Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage*

### ► Wahlpflicht

*Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.*

| Nummer  | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende                    |
|---|---|----------|-------------|-----------|-------------------------------|
| <b>701-0462-01L</b>                                       | <b>The Science and Politics of International Water Management</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |                               |
| 701-0462-01 S   | The Science and Politics of International Water Management<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Findet im FS 2015 wieder statt</i> |          |             | 22s Std.  | <b>B. Wehrli, T. Bernauer</b> |
| <i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i> |   |          |             |           |                               |

### ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDWund AC)

#### ►► Teil 1

| Nummer       | Titel              | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--------------------|-----|------|--------|------------|
| 651-2612-00L | Humangeographie II | O   | 6 KP | 2V+2G  |            |

|                     |  |   |             |           |         |  |  |
|---------------------|--|---|-------------|-----------|---------|--|--|
|                     |  | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>               |             |           |         |  |  |
| 651-2612-00 V       | Wirtschaftsgeographie, Teil 1<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679856.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679856.details.html</a></i> | 2 Std.  | Mo          | 14-16     | I15 G40 | <b>C. Berndt</b>                               |  |
|                     |  | <i>Veranstaltung ist Teil des Moduls GEO122</i>                     |             |           |         |  |  |
| 651-2612-00 G       | Humangeographie, Teil 2<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679859.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679859.details.html</a></i>       | 2 Std.  | Mo          | 10-12     | UNI ZH. | <b>N. Backhaus, U. Geiser, U. Müller-Böker</b> |  |
|                     |  | <i>Veranstaltung ist Teil des Moduls GEO 122 Humangeographie II</i> |             |           |         |  |  |
| <b>651-2600-01L</b> | <b>Geographie der Schweiz und Raumplanung</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>O</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |         |  |  |
| 651-2600-01 V       | Geographie der Schweiz<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679857.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679857.details.html</a></i>        | 2 Std.  | Mo          | 16-18     | I15 G40 | Uni-Dozierende                                 |  |
|                     |  | <i>Diese LV ist Teil des UZH Moduls GEO 126</i>                     |             |           |         |  |  |
| <b>651-2330-00L</b> | <b>Grundzüge Fernerkundung I</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>  | <b>O</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |         |  |  |
| 651-2330-00 V       | Grundzüge Fernerkundung I<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679902.details.html</a></i>     | 2 Std.  | Di          | 08-10     | I24 G55 | <b>M. E. Schaepman</b>                         |  |

## ►► Teil 2

| Nummer              | Titel  | Typ  | ECTS        | Umfang         | Dozierende         |                |  |
|---------------------|--|--|-------------|----------------|--------------------|----------------|--|
| <b>651-4088-04L</b> | <b>Physische Geographie IV</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>  | <b>W+</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4V+7U</b>   |                    |                |  |
| 651-4088-04 V       | Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt ■<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679916.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679916.details.html</a></i>   | 4 Std.   | Do          | 10-12<br>14-16 | UNI ZH.<br>UNI ZH. | Uni-Dozierende |  |
|                     |  | <i>Bestandteil von UZH Modul: GEO 241</i>  |             |                |                    |                |  |
| 651-4088-04 U       | Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Übungen und Exkursionen) ■ 100s Std.<br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679954.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679954.details.html</a></i>                       | 100s Std.  | Do          | 13-15<br>15-17 | UNI ZH.<br>UNI ZH. | Uni-Dozierende |  |
|                     |  | <i>Bestandteil von UZH Modul: GEO 241<br/>Übungen in Gruppen<br/>Die Anmeldung zu den Exkursionstermine erfolgt via Olat</i> |             |                |                    |                |  |
| <b>651-2614-00L</b> | <b>Politische Geographie</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>  | <b>W+</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>      |                    |                |  |
| 651-2614-00 G       | Politische Geographie<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><b>**Kurs an der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679932.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679932.details.html</a></i> | 4 Std.   | Mo          | 14-16          | UNI ZH.            | Uni-Dozierende |  |
|                     |  | <i>Bestandteil von UZH Modul: GEO 242<br/>Übungen in Gruppen: Mo 16-18; Di 14-16 und Di 16-18</i>                            |             |                |                    |                |  |

### Geographie Lehrdiplom - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Geomatik und Planung Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Basisprüfung (2. Sem.)

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |                |   | Dozierende                    |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|----------------|---|-------------------------------|
| <b>401-0242-00L</b> | <b>Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>5V+2U</b> |       |                |   |                               |
| 401-0242-00 V       | Analysis II<br><i>Ab 26.03. findet die Vorlesung am Mittwoch im HG F 1 statt.</i>   |          |             | 5 Std.       | Mo    | 08-10          | HG F1   | <b>M. Akveld</b>              |
|                     |   |          |             |              | Di    | 10-12          | HPH G2  |                               |
|                     |   |          |             |              | Mi/2w | 08-10          | ETF E1<br>HG F1   |                               |
| 401-0242-00 U       | Analysis II<br><i>Mi 13-15 oder Do 10-12 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung<br/>Mi 13-15, Mi 15-17 oder Do 10-12 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung</i> |          |             | 2 Std.       | Mi    | 13-15          | CAB G57<br>HG E41<br>HG G26.3<br>LFW C4<br>HG D5.3<br>HG E1.1<br>HG E41<br>NO C44                         | <b>M. Akveld</b>              |
|                     |   |          |             |              | Do    | 10-12          | HCI D2<br>HCI D8<br>HCI J8<br>HIL B21<br>HIT J51<br>HPK D24.2   |                               |
| <b>401-0612-00L</b> | <b>Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+1U</b> |       |                |   |                               |
| 401-0612-00 V       | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung<br><i>Die Zwischenprüfung ist für den Dienstag, 29. April 2014 geplant.</i>   |          |             | 3 Std.       | Di    | 08-10          | HPH G2  | <b>L. Meier</b>               |
|                     |   |          |             |              | Do    | 08-09          | HPH G2  |                               |
| 401-0612-00 U       | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung   |          |             | 1 Std.       | Do    | 09-10          | HCI D2<br>HCI D8<br>HCI H2.1<br>HIL B21<br>HIL E7<br>HPH G2<br>HPK D24.2<br>HPT C103                      | <b>L. Meier</b>               |
| <b>252-0846-00L</b> | <b>Informatik II</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                |   |                               |
| 252-0846-00 V       | Informatik II   |          |             | 2 Std.       | Mo    | 13-15          | HPH G2  | <b>F. O. Friedrich Wicker</b> |
| 252-0846-00 U       | Informatik II   |          |             | 1 Std.       | Do    | 12-13          | HCI J8<br>HIT J51<br>HIT J52  |                               |
|                     |   |          |             |              |       | 13-14          | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI J8<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT J52<br>HIT J53 | <b>F. O. Friedrich Wicker</b> |
|                     |   |          |             |              |       | 14-15          | HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2   |                               |
|                     |   |          |             |              |       | 15-16          | HCI D6<br>HCI F2  |                               |
| <b>151-0510-00L</b> | <b>Mechanik GZ</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |       |                |   |                               |
| 151-0510-00 G       | Mechanik GZ   |          |             | 4 Std.       | Mo    | 10-12          | HG D1.1   | <b>S. P. Kaufmann</b>         |
|                     |   |          |             |              | Mi    | 10-12          | HG D1.1<br>HG D3.3<br>HG D5.3<br>HG E33.3   |                               |
|                     |   |          |             |              |       |                |   |                               |
| <b>103-0132-00L</b> | <b>Geodätische Messtechnik GZ</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G+3P</b> |       |                |   |                               |
| 103-0132-00 G       | Geodätische Messtechnik GZ ■<br><i>Übungen, Feldübungen und der Feldkurs stellen zentrale Elemente dieser Veranstaltung dar. Die aktive Teilnahme ist daher Pflicht.</i>  |          |             | 4 Std.       | Di    | 13-17<br>15-17 | HCI G7<br>HIL D53   | <b>A. Wieser, S. Tilch</b>    |
| 103-0132-01 P       | Feldkurs Geodätische Messtechnik ■<br><i>Eine Woche zu Beginn der Sommerferien. Der Feldkurs ist zentrales Element der Lehrveranstaltung Geodätische Messtechnik GZ.</i>  |          |             | 40s Std.     |       |                |   | <b>A. Wieser, S. Tilch</b>    |

### ►► Projektarbeit Basisjahr

| Nummer              | Titel                          | Typ      | ECTS        | Umfang    |       |  |  | Dozierende   |
|---------------------|--------------------------------|----------|-------------|-----------|-------|--|--|--------------|
| <b>101-0510-00L</b> | <b>Projektarbeit Basisjahr</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>6A</b> |       |  |  |              |
| 101-0510-00 A       | Projektarbeit Basisjahr ■      |          |             | 80s Std.  | n. V. |  |  | Dozent/innen |

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer 4. Semester

## ►►► Prüfungsblock 2

| Nummer                        | Titel                    | Typ | ECTS | Umfang                            | Dozierende           |                                     |
|-------------------------------|--------------------------|-----|------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 103-0234-02L<br>103-0234-02 G | GIS II<br>GIS II         | O   | 5 KP | 4G<br>4 Std. Mo 10-12<br>Do 10-12 | HIL C10.2<br>HIL D53 | M. Raubal                           |
| 103-0325-01L<br>103-0325-01 G | Planung II<br>Planung II | O   | 5 KP | 4G<br>4 Std. Mi 13-17             | HIL E7               | B. Scholl, F. Günther,<br>R. Signer |

## ►►► Prüfungsblock 3

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0722-00 Sachenrecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.

| Nummer                        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                            | Dozierende         |                |
|-------------------------------|--|-----|------|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| 103-0274-00L<br>103-0274-00 G | Bildverarbeitung<br>Bildverarbeitung   | O   | 3 KP | 2G<br>2 Std. Do 08-10             | HIL D53            | J. D. Wegner   |
| 103-0153-00L<br>103-0153-00 G | Kartografie II<br>Kartografie II   | O   | 5 KP | 4G<br>4 Std. Do 13-17             | HIL F10.3          | L. Hurni       |
| 103-0254-01L<br>103-0254-01 G | Photogrammetrie<br>Photogrammetrie   | O   | 5 KP | 4G<br>4 Std. Mo 15-17<br>Mi 10-12 | HIL D53<br>HIL D53 | K. Schindler   |
| 851-0722-00L<br>851-0722-00 V | Sachenrecht für Geomatikingenieure:<br>Einführung<br><i>NUR für D-BAUG Geomatik und Planung.</i><br><br><i>Dieses Fach kann nicht als "Pflichtwahlfach<br/>GESS" angerechnet werden.</i><br>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Einführung ■ | O   | 2 KP | 2V<br>2 Std. Mi 08-10             | HIL B21            | M. Huser       |
| 851-0712-00L<br>851-0712-00 V | Introduction au Droit public<br>Introduction au Droit public   | W   | 2 KP | 2V<br>2 Std. Mo 17-19             | HG E1.2            | Y. Nicole      |
| 101-0414-00L<br>101-0414-00 G | Verkehrsplanung (Verkehr I)<br>Verkehrsplanung (Verkehr I)   | O   | 3 KP | 2G<br>2 Std. Mo 13-15             | HIL E1             | K. W. Axhausen |

## ►►► Übrige obligatorische Fächer

| Nummer                        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                | Dozierende |                                   |
|-------------------------------|--|-----|------|-----------------------|------------|-----------------------------------|
| 102-0516-01L<br>102-0516-01 G | Umweltverträglichkeitsprüfung<br>Umweltverträglichkeitsprüfung | O   | 3 KP | 2G<br>2 Std. Di 10-12 | HIL E4     | A. Grêt-Regamey,<br>G. Nussbaumer |

## ► 6. Semester

### ►► Wahlmodule

#### ►►► Wahlmodul: GIS, Photogrammetrie und Kartografie

| Nummer                        | Titel                                    | Typ | ECTS | Umfang                | Dozierende |                             |
|-------------------------------|--|-----|------|-----------------------|------------|-----------------------------|
| 103-0255-01L<br>103-0255-01 G | Geodatenanalyse<br>Geodatenanalyse       | W   | 2 KP | 2G<br>2 Std. Do 15-17 | HIL D53    | M. Raubal                   |
| 103-0265-00L<br>103-0265-00 G | Photogrammetrie II<br>Photogrammetrie II | W   | 2 KP | 2G<br>2 Std. Do 13-15 | HIL D53    | K. Schindler, E. Baltsavias |

#### ►►► Wahlmodul: Geodäsie und Geodätische Messtechnik

| Nummer                        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                | Dozierende |              |
|-------------------------------|---|-----|------|-----------------------|------------|--------------|
| 103-0156-01L<br>103-0156-01 G | Präzisionsnavigation<br>Präzisionsnavigation  | W   | 2 KP | 2G<br>2 Std. Di 13-15 | HIL D60.1  | A. Geiger    |
| 103-0146-00L<br>103-0146-00 G | Grundlagen der geodätischen<br>Erdbeobachtung<br>Grundlagen der geodätischen Erdbeobachtung | W   | 2 KP | 2G<br>2 Std. Di 10-12 | HIL D10.2  | M. Rothacher |

#### ►►► Wahlmodul: Raumentwicklung und Umweltplanung

| Nummer                        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende                    |                    |
|-------------------------------|---|-----|------|---|-------------------------------|--------------------|
| 103-0326-01L<br>103-0326-01 G | Standortmanagement<br>Standortmanagement  | W   | 2 KP | 2G<br>2 Std. Fr 10-12                                   | HIL E7                        | C. Abegg, M. Thoma |
| 103-0357-00L<br>103-0357-00 G | Umweltplanung<br>Umweltplanung  | W   | 3 KP | 2G<br>2 Std. Mo 15-17                                   | HIL E8                        | G. Nussbaumer      |
| 701-0786-00L<br>701-0786-00 G | Mediationsverfahren in der<br>Umweltplanung: Grundlagen und<br>Anwendungen<br>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und<br>Anwendungen ■<br><i>Blockkurs nach Vereinbarung</i> | W   | 2 KP | 2G<br>2 Std. Di/1 15-17<br>08.04. 14-18<br>15.04. 15-17 | CHN G22<br>IFW C42<br>CHN E46 | K. Siegwart        |

#### ►►► Wahlmodul: Verkehr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|                     |                               |          |             |           |    |       |        |                    |  |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--------------------|--|
| <b>101-0416-00L</b> | <b>Road Transport Systems</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                    |  |
| 101-0416-00 G       | Road Transport Systems        |          |             | 2 Std.    | Di | 08-10 | HIL E8 | <b>M. Menendez</b> |  |

► **Wahlfächer**

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

► **Bachelor-Arbeit**

| Nummer              | Titel                  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|------------------------|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>103-0006-00L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b> | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>20D</b>      |              |
| 103-0006-00 D       | Bachelor-Arbeit ■      |          |              | 275s Std. n. V. | Dozent/innen |

**Geomatik und Planung Bachelor - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Geomatik Master

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Ingenieurgeodäsie und Photogrammetrie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                     |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>103-0738-00L</b> | <b>GNSS Lab</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>               |                                |
| 103-0738-00 G       | GNSS Lab   |          |             | 4 Std. Mi 08-12 HIT F12 | <b>A. Geiger, M. Meindl</b>    |
| <b>103-0838-00L</b> | <b>Geomonitoring and Geosensors</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>               |                                |
| 103-0838-00 G       | Geomonitoring and Geosensors   |          |             | 3 Std. Mo 09-12 HIL D53 | <b>A. Wieser, M. Rothacher</b> |
| <b>103-0128-00L</b> | <b>Remote Sensing Lab</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                                |
| 103-0128-00 G       | Remote Sensing Lab<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Für Studierende, welche die Vorlesungen<br/>"Satellitenfernerkundung" oder "Erdbbeobachtung" und "Satellitenfernerkundung II" nicht besucht haben, ist eine<br/>Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> |          |             | 2 Std. Di 15-17 HIL E5  | <b>E. Baltsavias</b>           |
| <b>103-0848-00L</b> | <b>Industrial Metrology and Machine Vision</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>               |                                |
| 103-0848-00 G       | Industrial Metrology and Machine Vision  |          |             | 3 Std. Mi 13-16 HIL D53 | <b>K. Schindler, A. Wieser</b> |

### ►► Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation

| Nummer              | Titel                                   | Typ      | ECTS        | Umfang                                    | Dozierende                     |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--------------------------------|
| <b>103-0158-01L</b> | <b>Navigation</b>                       | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>                                 |                                |
| 103-0158-01 G       | Navigation                              |          |             | 4 Std. Mo 13-17 HIL D10.2                 | <b>A. Geiger</b>               |
| <b>103-0178-00L</b> | <b>Geodetic Earth Monitoring</b>        | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                 |                                |
| 103-0178-00 G       | Geodetic Earth Monitoring               |          |             | 3 Std. Di 13-15 HIL E5<br>Do 09-10 HIL E6 | <b>M. Rothacher, N. Houlié</b> |
| <b>103-0738-00L</b> | <b>GNSS Lab</b>                         | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>                                 |                                |
| 103-0738-00 G       | GNSS Lab                                |          |             | 4 Std. Mi 08-12 HIT F12                   | <b>A. Geiger, M. Meindl</b>    |
| <b>103-0838-00L</b> | <b>Geomonitoring and Geosensors</b>     | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                 |                                |
| 103-0838-00 G       | Geomonitoring and Geosensors            |          |             | 3 Std. Mo 09-12 HIL D53                   | <b>A. Wieser, M. Rothacher</b> |
| <b>103-0157-00L</b> | <b>Physical Geodesy and Geodynamics</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                 |                                |
| 103-0157-00 G       | Physical Geodesy and Geodynamics        |          |             | 3 Std. Do 10-12 HIL B18.2<br>13-14 HIL E5 | <b>M. Rothacher</b>            |

### ►► Vertiefung in GIS und Kartographie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                  |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>103-0228-00L</b> | <b>Multimedia Cartography</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>               |                             |
| 103-0228-00 G       | Multimedia Cartography<br><i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss<br/>der Lerneinheiten "Kartografie" (103-0214-00L) und "Digital Cartography" (103-0227-00L).</i> |          |             | 3 Std. Di 08-11 HIL G22 | <b>H.-R. Bär, R. Sieber</b> |
| <b>103-0247-00L</b> | <b>Mobile GIS and Location-Based Services</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>               |                             |
| 103-0247-00 G       | Mobile GIS and Location-Based Services   |          |             | 4 Std. Do 13-17 HIL G22 | <b>P. Kiefer</b>            |
| <b>103-0747-00L</b> | <b>Cartography Lab</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>13A</b>              |                             |
| 103-0747-00 A       | Cartography Lab  |          |             | 180s Std. n. V.         | <b>L. Hurni</b>             |

### ►► Vertiefung in Planung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende       |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------|------------------|
| <b>103-0448-00L</b> | <b>Raum- und Infrastrukturentwicklung</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |                  |
| 103-0448-00 G       | Raum- und Infrastrukturentwicklung<br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.<br/>Hinweis: Exkursion am 09.04.2013<br/>Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt (Kursdaten: 26.02., 19.03., 26.03., 16.04., 07.05., 21.05.)</i>    |          |             | 2 Std. Mi 13-17 HIL E9 | <b>B. Scholl</b> |
| <b>103-0458-00L</b> | <b>Haushälterische Bodennutzung</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |                  |
| 103-0458-00 G       | Haushälterische Bodennutzung<br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.<br/>Hinweis: Exkursion am 09.04.<br/>Findet im Wechsel mit "103-0448-00 Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt (Kursdaten: 19.02., 05.03., 12.03., 02.04., 30.04., 14.05., 28.05.)</i> |          |             | 2 Std. Mi 13-17 HIL E9 | <b>S. Wilske</b> |
| <b>103-0318-02L</b> | <b>GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |                  |



|  |   |          |             |           |  |   |                              |
|--|---|----------|-------------|-----------|--|---|------------------------------|
| 103-0318-02 G  | GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Bitte beachten: Der Kurs ist von der Teilnehmerzahl limitiert. Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i>   | 2 Std.   | Mi          | 10-12     | HIL H40.8  | <b>U. Wissen Hayek</b>  |                              |
| <i>Please note: A limited number of students can take part in the course. Please send an email to the lecturer to make sure that places are still available.</i> |   |          |             |           |  |   |                              |
| <b>103-0338-00L</b>  | <b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>9P</b> |  |   |                              |
| 103-0338-00 P  | Projektwoche Landschaftsentwicklung<br><i>Infos unter <a href="http://www.irl.ethz.ch/plus/education/MSc_level/103-0338-00P">http://www.irl.ethz.ch/plus/education/MSc_level/103-0338-00P</a></i>   |          |             | 128s Std. | 14.03. 13-17<br>15-18<br>02.05. 13-17<br>15-18<br>16.05. 13-17<br>15-18<br>23.05. 13-17<br>15-18 | HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5<br>HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5<br>HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5 |                              |
| <b>103-0428-02L</b>  | <b>Planerisches Entwerfen und Argumentieren</b><br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |  |   |                              |
| 103-0428-02 G  | Planerisches Entwerfen und Argumentieren<br><i>Hinweis: Findet im Wechsel mit "103-0239-00 Planerische Informationssysteme" statt (Kursdaten: 24.02., 17.03., 31.03., 14.04., 12.05., 26.05.2014).</i>  |          |             | 2 Std.    | Mo   | 13-17<br>HIL H37.2  | <b>M. Nollert, M. Heller</b> |
| <b>103-0239-00L</b>  | <b>Planerische Informationssysteme</b><br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |  |   |                              |
| 103-0239-00 G  | Planerische Informationssysteme<br><i>Kursdaten "Planerische Informationssysteme": 24.02., 17.03., 31.03., 14.04., 12.05., 26.05. (jeweils 12:45 bis 16:30).<br/>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0428-02 Planerisches Entwerfen und Argumentieren" statt (Kursdaten: 17.02., 03.03., 10.03., 24.03., 07.04., 05.05., 19.05.2014).</i> |          |             | 2 Std.    | Mo   | 13-17<br>HIL H40.8  | <b>H. Elgendy</b>            |
| <b>701-1522-00L</b>  | <b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |  |   |                              |
| 701-1522-00 G  | Multi-Criteria Decision Analysis<br><i>Number of participants is limited to 25. Registration is based on a first come first serve basis; registration period ends by 18.02.2014. 1st lecture on 18.02.2014 in CAB G 56.</i>   |          |             | 2 Std.    | Di   | 08-10<br>CAB G56<br>NO D39  | <b>J. Lienert</b>            |

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ►► Positivliste des Studiengangs (Empfohlene Wahlfächer)

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| <b>101-0459-00L</b> | <b>Logistik und Güterverkehr</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |  |  |
| 101-0459-00 G       | Logistik und Güterverkehr   |          |             | 4 Std.    | Di 10-12<br>Fr 13-15<br>HIL C10.2<br>HIL C10.2                     | <b>D. Bruckmann</b>                              |
| <b>101-0488-01L</b> | <b>Langsamverkehr</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |  |  |
| 101-0488-01 G       | Langsamverkehr  |          |             | 4 Std.    | Mo 10-12<br>Di 15-17<br>13.05. 17-19<br>HIL E6<br>HIL E7<br>HIL E7 | <b>U. A. Weidmann, U. Walter</b>                 |
| <b>101-0478-00L</b> | <b>Messung und Modellierung</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |  |  |
| 101-0478-00 G       | Messung und Modellierung  |          |             | 4 Std.    | Mi 10-12<br>Do 10-12<br>HIL C10.2<br>HIL C10.2                     | <b>K. W. Axhausen, M. Kowald</b>                 |
| <b>103-0798-00L</b> | <b>Geodetic Project Course</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>9P</b> |  |  |
| 103-0798-00 P       | Geodetic Project Course ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Hinweis: Findet nächstes Mal im FS15 statt. 3 Wochen in den Sommerferien im Feld.</i> |          |             | 120s Std. |  | <b>M. Rothacher, K. Schindler,<br/>A. Wieser</b> |

### ► Seminararbeit

*Die Seminararbeit wird nur im Herbstsemester angeboten.*

### ► Projektarbeiten

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|------------|
| <b>103-0188-01L</b> | <b>Projektarbeit in Ingenieurgeodäsie und</b> | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b> |            |

| <b>Satellitengeodäsie</b> |   |          |             |                 |              |
|---------------------------|---|----------|-------------|-----------------|--------------|
| 103-0188-01 A             | Projektarbeit in Ingenieurgeodäsie und Satellitengeodäsie ■           |          |             | 250s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>103-0198-01L</b>       | <b>Projektarbeit in Navigation und Geodynamik</b>                     | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b>      |              |
| 103-0198-01 A             | Projektarbeit in Navigation und Geodynamik ■                          |          |             | 250s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>103-0288-01L</b>       | <b>Projektarbeit in Photogrammetrie und Fernerkundung</b>             | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b>      |              |
| 103-0288-01 A             | Projektarbeit in Photogrammetrie und Fernerkundung ■                  |          |             | 250s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>103-0298-01L</b>       | <b>Projektarbeit in Geoinformationswissenschaften und Kartografie</b> | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b>      |              |
| 103-0298-01 A             | Projektarbeit in Geoinformationswissenschaften und Kartografie ■      |          |             | 250s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>103-0398-01L</b>       | <b>Projektarbeit in Raumentwicklung</b>                               | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b>      |              |
| 103-0398-01 A             | Projektarbeit in Raumentwicklung ■                                    |          |             | 250s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>103-0498-01L</b>       | <b>Projektarbeit in Umweltplanung</b>                                 | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b>      |              |
| 103-0498-01 A             | Projektarbeit in Umweltplanung ■                                      |          |             | 250s Std. n. V. | Dozent/innen |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>103-0009-00L</b> | <b>Master Thesis</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> | <b>O</b> | <b>24 KP</b> | <b>47D</b>      |                 |
| 103-0009-00 D       | Master Thesis ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 660s Std. n. V. | Professor/innen |

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    | Dozierende            |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|-----------------------|
| <b>103-0115-AAL</b> | <b>Geodetic Metrology II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                           | <b>E-</b> | <b>4 KP</b> | <b>4R</b> |                       |
| 103-0115-AA R       | Geodetic Metrology II ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Self-study course. No presence required.</i>           |           |             | 56s Std.  | <b>A. Wieser</b>      |
| <b>103-0126-AAL</b> | <b>Geodetic Reference Systems and Networks</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>         | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>3R</b> |                       |
| 103-0126-AA R       | Geodetic Reference Systems and Networks ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 42s Std.  | <b>B. Bürki</b>       |
| <b>103-0132-AAL</b> | <b>Geodetic Metrology Fundamentals</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                 | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>4R</b> |                       |
| 103-0132-AA R       | Geodetic Metrology Fundamentals ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Self-study course. No presence required.</i> |           |             | 56s Std.  | <b>A. Wieser</b>      |
| <b>101-0414-AAL</b> | <b>Transport Planning (Transportation I)</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>           | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>2R</b> |                       |
| 101-0414-AA R       | Transport Planning (Transportation I) ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 28s Std.  | <b>K. W. Axhausen</b> |
| <b>103-0153-AAL</b> | <b>Cartography II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                  | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>4R</b> |                       |
| 103-0153-AA R       | Cartography II ■<br><i>Self-study course. No presence required.<br/>References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>       |           |             | 56s Std.  | <b>L. Hurni</b>       |
| <b>103-0184-AAL</b> | <b>Higher Geodesy</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                  | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>4R</b> |                       |
| 103-0184-AA R       | Higher Geodesy ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |             | 56s Std.  | <b>M. Rothacher</b>   |

|                     |   |           |             |            |                               |
|---------------------|---|-----------|-------------|------------|-------------------------------|
| <b>103-0214-AAL</b> | <b>Cartography I</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                          | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>4R</b>  |                               |
| 103-0214-AA R       | Cartography I ■<br><i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>   |           |             | 56s Std.   | <b>L. Hurni</b>               |
| <b>103-0233-AAL</b> | <b>GIS I</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                  | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>2R</b>  |                               |
| 103-0233-AA R       | GIS I ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |             | 28s Std.   | <b>M. Raubal</b>              |
| <b>103-0234-AAL</b> | <b>GIS II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                 | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>4R</b>  |                               |
| 103-0234-AA R       | GIS II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 56s Std.   | <b>M. Raubal</b>              |
| <b>103-0253-AAL</b> | <b>Geoprocessing and Parameter Estimation</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>4R</b>  |                               |
| 103-0253-AA R       | Geoprocessing and Parameter Estimation ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 56s Std.   | <b>A. Geiger</b>              |
| <b>103-0254-AAL</b> | <b>Photogrammetry</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                         | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>4R</b>  |                               |
| 103-0254-AA R       | Photogrammetry ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 56s Std.   | <b>K. Schindler</b>           |
| <b>103-0255-AAL</b> | <b>Geodata Analysis</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                       | <b>E-</b> | <b>2 KP</b> | <b>4R</b>  |                               |
| 103-0255-AA R       | Geodata Analysis ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 60s Std.   | <b>M. Raubal</b>              |
| <b>103-0274-AAL</b> | <b>Image Processing</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                       | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>2R</b>  |                               |
| 103-0274-AA R       | Image Processing ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 28s Std.   | <b>J. D. Wegner</b>           |
| <b>103-0313-AAL</b> | <b>Planning I</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                             | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>4R</b>  |                               |
| 103-0313-AA R       | Planning I ■<br><i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>      |           |             | 56s Std.   | <b>G. Nussbaumer</b>          |
| <b>103-0325-AAL</b> | <b>Planning II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                            | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>4R</b>  |                               |
| 103-0325-AA R       | Planning II ■<br><i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>     |           |             | 56s Std.   | <b>B. Scholl</b>              |
| <b>103-0435-AAL</b> | <b>Landmanagement</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                         | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>4R</b>  |                               |
| 103-0435-AA R       | Landmanagement ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 56s Std.   | <b>G. Nussbaumer</b>          |
| <b>252-0846-AAL</b> | <b>Computer Science II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                    | <b>E-</b> | <b>4 KP</b> | <b>9R</b>  |                               |
| 252-0846-AA R       | Informatics II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 120s Std.  | <b>F. O. Friedrich Wicker</b> |
| <b>406-0023-AAL</b> | <b>Physics</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                | <b>E-</b> | <b>7 KP</b> | <b>15R</b> |                               |

|                     |  |  |              |            |             |
|---------------------|--|--|--------------|------------|-------------|
| 406-0023-AA R       | Physics ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |  |              | 210s Std.  | L. Degiorgi |
| <b>406-0141-AAL</b> | <b>Linear Algebra and Numerical Analysis</b> E-<br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>    |  | <b>5 KP</b>  | <b>11R</b> |             |
| 406-0141-AA R       | Linear Algebra and Numerical Analysis ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |  |              | 150s Std.  | R. Hiptmair |
| <b>406-0242-AAL</b> | <b>Analysis II</b> E-<br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                              |  | <b>7 KP</b>  | <b>15R</b> |             |
| 406-0242-AA R       | Analysis II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |  |              | 210s Std.  | M. Akveld   |
| <b>406-0243-AAL</b> | <b>Analysis I and II</b> E-<br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                        |  | <b>14 KP</b> | <b>30R</b> |             |
| 406-0243-AA R       | Analysis I and II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |  |              | 420s Std.  | M. Akveld   |
| <b>406-0603-AAL</b> | <b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> E-<br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> |  | <b>4 KP</b>  | <b>9R</b>  |             |
| 406-0603-AA R       | Stochastics (Probability and Statistics) ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |  |              | 120s Std.  | M. Kalisch  |

#### Geomatik Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Geschichte und Philosophie des Wissens Master

## ► Grundlagenfächer

### ►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                               |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>851-0101-01L</b> | <b>Einführung in die praktische Philosophie</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 851-0101-01 G       | Einführung in die praktische Philosophie  |          |             | 2 Std. Mi 04.06. 15-17 16-18 HG D5.2 HG D3.2   | <b>L. Wingert</b>                        |
| <b>853-0726-00L</b> | <b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 853-0726-00 V       | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)  |          |             | 2 Std. Mi 15-17 IFW A36  | <b>H. Fischer-Tiné</b>                   |
| <b>862-0087-00L</b> | <b>Webclass Technikgeschichte (mit Protokoll)</b><br><i>Die Lerneinheit wird ausnahmsweise im FS14 angeboten.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G+2K</b>   |  |
| 862-0087-00 G       | Webclass Technikgeschichte (Protokoll)<br><i>Präsenzsitzungen: 24.2.2014 und 14.4.2014, jeweils von 17-19 Uhr.<br/>5 Tutoratsitzungen: Termine nach Vereinbarung, ansonsten online.</i>   |          |             | 2 Std.   | <b>D. Gugerli</b>                        |
| 851-0549-00 K       | Webclass Technikgeschichte<br><i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen: 24.2.2014 und 14.4.2014, jeweils von 17-19 Uhr.</i>  |          |             | 2 Std. 24.02. 17-19 14.04. 17-19 IFW A36 IFW A36   | <b>D. Gugerli</b>                        |
| <b>851-0121-03L</b> | <b>Philosophische Überlegungen zur Mathematik</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 851-0121-03 G       | Philosophische Überlegungen zur Mathematik  |          |             | 2 Std. Mi/2 12.03. 15-17 19.03. 15-17 26.03. 15-17 02.04. 15-17 ML H37.1 LFW C5 LFW C5 LFW C5                | <b>G. Sommaruga</b>                      |
| <b>851-0300-76L</b> | <b>Literatur und Kunst der modernen europäischen Avantgarden</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 851-0300-76 G       | Literatur und Kunst der modernen europäischen Avantgarden   |          |             | 2 Std. Mi 10-12 HG F26.5   | <b>S. S. Leuenberger</b>                 |
| <b>851-0512-04L</b> | <b>Oral History: Theorien und praktische Übungen zur Zuverlässigkeit von Erinnerung</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2U</b>  |  |
| 851-0512-04 U       | Oral History: Theorien und praktische Übungen zur Zuverlässigkeit von Erinnerung ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Fr 13-15 Uhr im HRG, Lesesaal H.5 (Archiv für Zeitgeschichte)<br/>Teilnehmerzahl auf 30 Pers. beschränkt</i> |          |             | 2 Std.   |  |
| <b>851-0300-78L</b> | <b>Romantik - Literatur und Wissen um 1800</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 851-0300-78 V       | Romantik - Literatur und Wissen um 1800   |          |             | 2 Std. Mi 13-15 HG F5  | <b>A. Kilcher</b>                        |
| <b>851-0125-29L</b> | <b>Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 851-0125-29 G       | Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften   |          |             | 2 Std. Fr 13-15 HG D5.2  | <b>M. Hampe, R. Prentner, N. Sieroka</b> |
| <b>851-0147-00L</b> | <b>Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3V</b>  |  |
| 851-0147-00 V       | Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie  |          |             | 42s Std. Mo 17-19 HG E1.1  | <b>M. Hampe</b>                          |
| <b>851-0125-35L</b> | <b>Wissen und Erfahrung</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>  |  |
| 851-0125-35 S       | Wissen und Erfahrung  |          |             | 2 Std. Do 04.06. 13-15 05.06. 12-14 13-15 ML J34.3 ML J34.3 ML J34.3   | <b>L. Wingert</b>                        |
| <b>851-0300-80L</b> | <b>Gärtnern im Zeitalter des Anthropozän: Technikphilosophische und kulturwissenschaftliche Positionen</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 851-0300-80 V       | Gärtnern im Zeitalter des Anthropozän: Technikphilosophische und kulturwissenschaftliche Positionen   |          |             | 2 Std. Do 15-17 HG D5.2  | <b>A. Schwarz</b>                        |
| <b>851-0300-82L</b> | <b>Autonomie, santé mentale, émotions/affects : le tournant personnel de l'individualisme</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |  |
| 851-0300-82 V       | Autonomie, santé mentale, émotions/affects : le tournant personnel de l'individualisme<br><i>Daten: 18.02./19.02., 4.03./5.03., 18.03./19.03., 1.04./2.04., 15.04./16.04., 6.05./7.05., 13./14.05.14 jeweils 17-19</i>                        |          |             | 28s Std. Di/2w 17-19 Mi/2w 17-19 16.04. 15-17 13.05. 17-19 14.05. 17-19 HG E41 HG E41 HG G26.1 HG E41 HG E41 | <b>A. Ehrenberg</b>                      |

### ►► Seminare

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|                     |   |          |             |              |        |       |          |                                |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------|----------|--------------------------------|--|
| <b>862-0090-00L</b> | <b>Master-Seminar: Sirenen, Radio, MP3: The Sounds of Science im 19. und 20. Jahrhundert.</b><br><i>Nur für MAGPW Studierende</i>             | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S+2A</b> |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-47 S       | Sirenen, Radio, MP3: The Science of Sounds / The Sounds of Science im 19. und 20. Jh.   |          |             | 2 Std.       | Di     | 15-17 | IFW D42  | <b>M. Stadler</b>              |  |
| 862-0090-00 A       | Sirenen, Radio, MP3: The Sounds of Science im 19. und 20. Jahrhundert (mit Arbeit) ■  |          |             | 30s Std.     |        |       |          | <b>M. Stadler</b>              |  |
| <b>862-0091-00L</b> | <b>Master-Seminar: Schreibstube zur Datenbank: Einführung in die Geschichte der Geisteswissenschaften</b><br><i>Nur für MAGPW Studierende</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S+2A</b> |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-45 S       | Von der Schreibstube zur Datenbank: Einführung in die Geschichte der Geisteswissenschaften  |          |             | 2 Std.       | Fr     | 15-17 | IFW C33  | <b>M. Hagner, C. Steinecke</b> |  |
| 862-0091-00 A       | Schreibstube zur Datenbank: Einführung in die Geschichte der Geisteswissenschaften (mit Arbeit) ■   |          |             | 30s Std.     |        |       |          | <b>M. Hagner, C. Steinecke</b> |  |
| <b>862-0092-00L</b> | <b>Master-Seminar: Digital Humanities: Zur Geschichte berechnender Erkenntnis</b><br><i>Nur für MAGPW Studierende</i>                         | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S+2A</b> |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-46 S       | Digital Humanities. Zur Geschichte berechnender Erkenntnis  |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | IFW C33  | <b>M. Pratschke</b>            |  |
| 862-0092-00 A       | Digital Humanities: Zur Geschichte berechnender Erkenntnis (mit Arbeit) ■   |          |             | 30s Std.     |        |       |          | <b>M. Pratschke</b>            |  |
| <b>862-0093-00L</b> | <b>Master-Seminar: Wissenschaft und Gewalt</b><br><i>Nur für MAGPW Studierende</i>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S+2A</b> |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-44 S       | Wissenschaft und Gewalt<br><i>Beginn: 26.2.2014</i>   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG G26.1 | <b>M. Hagner</b>               |  |
| 862-0093-00 A       | Wissenschaft und Gewalt (mit Arbeit) ■  |          |             | 30s Std.     |        |       |          | <b>M. Hagner</b>               |  |
| <b>862-0094-00L</b> | <b>Master-Seminar: Was ist Historische Epistemologie?</b><br><i>Nur für MAGPW Studierende</i>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S+2A</b> |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-43 S       | Was ist Historische Epistemologie?<br><i>Beginn: 25.2.2014</i>  |          |             | 2 Std.       | Di     | 17-19 | HG F26.5 | <b>M. Hagner</b>               |  |
| 862-0094-00 A       | Was ist Historische Epistemologie (mit Arbeit)? ■   |          |             | 30s Std.     |        |       |          | <b>M. Hagner</b>               |  |
| <b>851-0157-43L</b> | <b>Was ist Historische Epistemologie?</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-43 S       | Was ist Historische Epistemologie?<br><i>Beginn: 25.2.2014</i>  |          |             | 2 Std.       | Di     | 17-19 | HG F26.5 | <b>M. Hagner</b>               |  |
| <b>851-0157-44L</b> | <b>Wissenschaft und Gewalt</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-44 S       | Wissenschaft und Gewalt<br><i>Beginn: 26.2.2014</i>   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG G26.1 | <b>M. Hagner</b>               |  |
| <b>851-0157-42L</b> | <b>Komplexe Systeme, von Mathematik bis Soziologie</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-42 S       | Komplexe Systeme, von Mathematik bis Soziologie   |          |             | 2 Std.       | Mo     | 15-17 | IFW B42  | <b>H. Adorf</b>                |  |
| <b>851-0157-45L</b> | <b>Von der Schreibstube zur Datenbank: Einführung in die Geschichte der Geisteswissenschaften</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-45 S       | Von der Schreibstube zur Datenbank: Einführung in die Geschichte der Geisteswissenschaften  |          |             | 2 Std.       | Fr     | 15-17 | IFW C33  | <b>M. Hagner, C. Steinecke</b> |  |
| <b>851-0157-46L</b> | <b>Digital Humanities. Zur Geschichte berechnender Erkenntnis</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-46 S       | Digital Humanities. Zur Geschichte berechnender Erkenntnis  |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | IFW C33  | <b>M. Pratschke</b>            |  |
| <b>851-0157-47L</b> | <b>Sirenen, Radio, MP3: The Science of Sounds / The Sounds of Science im 19. und 20. Jh.</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0157-47 S       | Sirenen, Radio, MP3: The Science of Sounds / The Sounds of Science im 19. und 20. Jh.   |          |             | 2 Std.       | Di     | 15-17 | IFW D42  | <b>M. Stadler</b>              |  |
| <b>851-0144-18L</b> | <b>Turings Ideen in Logik und Informatik</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0144-18 S       | Turings Ideen in Logik und Informatik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. findet im FS14 nicht statt</i>                                |          |             | 28s Std.     |        |       |          | Noch nicht bekannt             |  |
| <b>851-0127-22L</b> | <b>Goethes Naturwissenschaft</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0127-22 S       | Goethes Naturwissenschaft<br><i>14-tägl, 13-17</i>  |          |             | 2 Std.       | Mo/2w  | 13-17 | IFW A34  | <b>H. Wiedebach</b>            |  |
|                     |   |          |             |              | 05.05. | 13-17 | IFW A34  |                                |  |
| <b>851-0309-11L</b> | <b>Thomas Manns Buddenbrooks und das zeitgenössische Wissen über die 'Familie' und ihren 'Verfall'</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0309-11 S       | Thomas Manns Buddenbrooks und das zeitgenössische Wissen über die 'Familie' und ihren 'Verfall'   |          |             | 2 Std.       | Mo     | 10-12 | HG G26.5 | <b>J. Reidy</b>                |  |
| <b>851-0300-75L</b> | <b>Bücher verbieten. Über formative Prozesse der Zensur</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |        |       |          |                                |  |
| 851-0300-75 S       | Bücher verbieten. Über formative Prozesse der Zensur  |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG E33.5 | <b>J. Marquardt</b>            |  |
|                     |   |          |             |              | 19.02. | 10-12 | HG F26.1 |                                |  |
| <b>862-0096-00L</b> | <b>Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>1S</b>    |        |       |          |                                |  |

Nur für MSc Geschichte und Philosophie  
des Wissens und DGESS Doktorierende.

|                     |  |          |             |           |        |       |           |                          |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|-----------|--------------------------|
| 862-0096-00 S       | Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten<br><i>Anmeldung bitte an sieroka@phil.gess.ethz.ch</i>                       |          |             | 14s Std.  | Fr/2w  | 10-12 | IFW D31.3 | <b>N. Sieroka</b>        |
| <b>851-0544-03L</b> | <b>Globale Umweltgeschichte</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0544-03 S       | Globale Umweltgeschichte<br><i>Beginn: 24.2.2014</i>   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 13-15 | CAB G56   | <b>P. Kupper Büchel</b>  |
| <b>851-0300-77L</b> | <b>Glauben und Wissen. Modelle aus Literatur, Theologie, Philosophie und Kulturgeschichte</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>1S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0300-77 S       | Glauben und Wissen. Modelle aus Literatur, Theologie, Philosophie und Kulturgeschichte<br><i>Daten: 14.3., 21.3. 28.3., 4.4. und 11.4.2014 jeweils 13-17</i> |          |             | 20s Std.  | Fr     | 13-17 | ML J37.1  | <b>E. Edelmann-Ohler</b> |
| <b>851-0300-79L</b> | <b>Theorien des Witzes</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0300-79 S       | Theorien des Witzes  |          |             | 2 Std.    | Do     | 13-15 | IFW A36   | <b>A. Kilcher</b>        |
| <b>851-0125-35L</b> | <b>Wissen und Erfahrung</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0125-35 S       | Wissen und Erfahrung   |          |             | 2 Std.    | Do     | 13-15 | ML J34.3  | <b>L. Wingert</b>        |
|                     |  |          |             |           | 04.06. | 12-14 | ML J34.3  |                          |
|                     |  |          |             |           | 05.06. | 13-15 | ML J34.3  |                          |
| <b>851-0101-07L</b> | <b>Wissenschaft und Kolonialismus</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0101-07 S       | Wissenschaft und Kolonialismus   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 15-17 | IFW C33   | <b>H. Fischer-Tiné</b>   |
| <b>851-0125-36L</b> | <b>Konzeptionen der Vernunft</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0125-36 S       | Konzeptionen der Vernunft  |          |             | 2 Std.    | Mi     | 13-15 | IFW E42   | <b>N. El Kassar</b>      |
| <b>851-0101-01L</b> | <b>Einführung in die praktische Philosophie</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |           |                          |
| 851-0101-01 G       | Einführung in die praktische Philosophie   |          |             | 2 Std.    | Mi     | 15-17 | HG D5.2   | <b>L. Wingert</b>        |
|                     |  |          |             |           | 04.06. | 16-18 | HG D3.2   |                          |
| <b>851-0125-37L</b> | <b>Induktion, Kausalität, Naturgesetze</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0125-37 S       | Induktion, Kausalität, Naturgesetze  |          |             | 2 Std.    | Mo     | 10-12 | IFW B42   | <b>K. Bschrir</b>        |
| <b>851-0125-38L</b> | <b>Philosophie der Biologie: Darwins Theorie</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0125-38 S       | Philosophie der Biologie: Darwins Theorie  |          |             | 2 Std.    | Do     | 10-12 | CAB G61   | <b>K. Bschrir</b>        |
| <b>862-0095-00L</b> | <b>The Value of Science</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3S</b> |        |       |           |                          |
|                     | <i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie des Wissens.</i>   |          |             |           |        |       |           |                          |
| 862-0095-00 S       | The Value of Science ■<br><i>registration required at: mhagner@ethz.ch. MAGPW students only. Zeit/Ort nach Vereinbarung.</i>                                 |          |             | 42s Std.  |        |       |           | <b>M. Hagner</b>         |
| <b>851-0549-10L</b> | <b>Technikgeschichte der Spätmoderne III</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0549-10 S       | Technikgeschichte der Spätmoderne III<br><i>Beginn: 25.2.2014</i>  |          |             | 2 Std.    | Di     | 12-14 | IFW A32.1 | <b>D. Gugerli</b>        |
| <b>851-0300-81L</b> | <b>Fundamentalismus und der Wissensanspruch in den monotheistischen Religionen</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |        |       |           |                          |
| 851-0300-81 S       | Fundamentalismus und der Wissensanspruch in den monotheistischen Religionen<br><i>Daten: 27.2., 6.3., 13.3., 20.3., 27.03.2014 jeweils 10-13</i>             |          |             | 15s Std.  | Do     | 10-13 | CHN D46   | <b>C. Schulte</b>        |

## ►► Semesterbericht

*Semesterbericht wird nur im Herbstsemester angeboten*

## ►► Seminararbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang        | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------|--------------------|
| <b>862-0008-11L</b> | <b>Seminararbeit in Technikgeschichte (FS 2014)</b>                      | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2S+11A</b> |                    |
|                     | <i>Seminararbeit in:</i><br><i>Technikgeschichte der Spätmoderne III</i> |          |             |               |                    |
| 851-0549-10 S       | Technikgeschichte der Spätmoderne III<br><i>Beginn: 25.2.2014</i>        |          |             | 2 Std.        | Di 12-14 IFW A32.1 |
| 862-0008-00 A       | Seminararbeit in Technikgeschichte ■                                     |          |             | 150s Std.     | n. V. Dozent/innen |
| <b>862-0010-10L</b> | <b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (FS 2014)</b>              | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>11A</b>    |                    |
| 862-0010-00 A       | Seminararbeit in theoretischer Philosophie                               |          |             | 150s Std.     | n. V. Dozent/innen |
| <b>862-0011-09L</b> | <b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (FS 2014)</b>                | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>11A</b>    |                    |
| 862-0011-00 A       | Seminararbeit in praktischer Philosophie ■                               |          |             | 150s Std.     | n. V. Dozent/innen |
| <b>862-0012-10L</b> | <b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS 2014)</b>      | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>11A</b>    |                    |
| 862-0012-00 A       | Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■                     |          |             | 150s Std.     | n. V. Dozent/innen |
| <b>862-0013-10L</b> | <b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (FS 2014)</b>           | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>11A</b>    |                    |
| 862-0013-00 A       | Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■                          |          |             | 150s Std.     | n. V. Dozent/innen |

|               |  |   |      |           |       |  |  |  |              |
|---------------|--|---|------|-----------|-------|--|--|--|--------------|
| 862-0009-10L  | <b>Seminararbeit in<br/>Wissenschaftsforschung (FS 2014)</b> | W | 5 KP | 11A       |       |  |  |  |              |
| 862-0009-00 A | Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■                    |   |      | 150s Std. | n. V. |  |  |  | Dozent/innen |

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Lektüreesays

In jedem Fach des Studienganges wird eine Lektüreliste ausgegeben. Sie ist im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden aufgeführten Lehrenden zu bearbeiten. In drei Fächern sind Essays zu ausgewählter Lektüre aus diesen Listen zu schreiben.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende         |
|---------------|--|-----|------|-----------|--------------------|
| 862-0021-01L  | <b>Lektüreesay in Technikgeschichte (FS)</b>                     | W   | 8 KP | 17A       |                    |
| 862-0021-00 A | Lektüreesay in Technikgeschichte ■                               |     |      | 240s Std. | n. V. Dozent/innen |
| 862-0023-01L  | <b>Lektüreesay in<br/>Wissenschaftsforschung (FS)</b>            | W   | 8 KP | 17A       |                    |
| 862-0023-00 A | Lektüreesay in Wissenschaftsforschung ■                          |     |      | 240s Std. | n. V. Dozent/innen |
| 862-0025-01L  | <b>Lektüreesay in theoretischer<br/>Philosophie (FS)</b>         | W   | 8 KP | 17A       |                    |
| 862-0025-00 A | Lektüreesay in theoretische Philosophie ■                        |     |      | 240s Std. | n. V. Dozent/innen |
| 862-0027-01L  | <b>Lektüreesay in praktischer Philosophie<br/>(FS)</b>           | W   | 8 KP | 17A       |                    |
| 862-0027-00 A | Lektüreesay in praktische Philosophie ■                          |     |      | 240s Std. | n. V. Dozent/innen |
| 862-0029-01L  | <b>Lektüreesay in Literatur- und<br/>Kulturwissenschaft (FS)</b> | W   | 8 KP | 17A       |                    |
| 862-0029-00 A | Lektüreesay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■               |     |      | 240s Std. | n. V. Dozent/innen |
| 862-0031-01L  | <b>Lektüreesay in Geschichte der<br/>modernen Welt (FS)</b>      | W   | 8 KP | 17A       |                    |
| 862-0031-00 A | Lektüreesay in Geschichte der modernen Welt ■                    |     |      | 240s Std. | n. V. Dozent/innen |

### ►► Seminare

In den Seminaren zur Geschichte und Philosophie des Wissens wird vertiefend Stoff aus den Grundvorlesungen behandelt. Es sind Essaythemen mit den Lehrenden zu vereinbaren.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende                           |
|---------------|---|-----|------|----------|--------------------------------------|
| 862-0040-09L  | <b>Vertiefendes Seminar in<br/>Technikgeschichte (FS 2014)</b>  | W   | 3 KP | 8S       |                                      |
| 851-0549-10 S | Vertiefendes Seminar in:<br><i>Technikgeschichte der Spätmoderne III</i><br>Technikgeschichte der Spätmoderne III<br><i>Beginn: 25.2.2014</i> |     |      | 2 Std.   | Di 12-14 IFW A32.1 <b>D. Gugerli</b> |
| 862-0040-00 S | Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte ■   |     |      | 90s Std. | n. V. Dozent/innen                   |
| 862-0041-09L  | <b>Vertiefendes Seminar in<br/>Wissenschaftsforschung (FS 2014)</b>   | W   | 3 KP | 6S       |                                      |
| 862-0041-00 S | Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung ■  |     |      | 90s Std. | n. V. Dozent/innen                   |
| 862-0042-09L  | <b>Vertiefendes Seminar in theoretische<br/>Philosophie (FS 2014)</b>   | W   | 3 KP | 6S       |                                      |
| 862-0042-00 S | Vertiefendes Seminar in theoretische Philosophie ■  |     |      | 90s Std. | n. V. Dozent/innen                   |
| 862-0043-09L  | <b>Vertiefendes Seminar in praktische<br/>Philosophie (FS 2014)</b>   | W   | 3 KP | 6S       |                                      |
| 862-0043-00 S | Vertiefendes Seminar in praktische Philosophie ■  |     |      | 90s Std. | n. V. Dozent/innen                   |
| 862-0044-09L  | <b>Vertiefendes Seminar in Literatur- und<br/>Kulturwissenschaft (FS 2014)</b>  | W   | 3 KP | 6S       |                                      |
| 862-0044-00 S | Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft ■   |     |      | 90s Std. | n. V. Dozent/innen                   |
| 862-0045-09L  | <b>Vertiefendes Seminar in Geschichte der<br/>modernen Welt (FS 2014)</b>   | W   | 3 KP | 6S       |                                      |
| 862-0045-00 S | Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt ■  |     |      | 90s Std. | n. V. Dozent/innen                   |

### ► Forschungskolloquien

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende                                     |
|---------------|---|-----|------|----------|--|
| 862-0078-00L  | <b>Research Colloquium. Extra-European<br/>History and Global History</b>   | W   | 1 KP | 2K       |  |
| 862-0078-00 K | Research Colloquium. Extra-European History and Global History<br><i>Teilnehmerzahl auf 20 Pers. beschränkt</i><br><i>Geöffnet für Masterstudierende auf persönliche Einladung. Findet</i><br><i>14-tägig statt.</i>  |     |      | 2 Std.   | Do/2w 18-20 IFW D42 <b>H. Fischer-Tiné</b>     |
| 862-0075-00L  | <b>Master-Kolloquium:<br/>Forschungskolloquium für<br/>Mitarbeitende und Doktorierende</b>  | W   | 2 KP | 1K+4A    |  |
| 851-0125-03 K | <i>Persönliche Anmeldung bei Herr L.Wingert.</i><br>Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende<br>(Philosophisches Kolloquium) ■<br><i>Geöffnet für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i><br><i>Daten: 14-tägig, ab 19.02.2014, Mittwoch 18-20 Uhr</i> |     |      | 14s Std. | Mi/2w 18-20 RZ F21 <b>L. Wingert, M. Hampe</b> |
| 862-0075-00 A | Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende<br>(Philosophisches Kolloquium) mit Arbeit ■   |     |      | 60s Std. | <b>L. Wingert, M. Hampe</b>                    |



|                     |  |             |              |          |       |              |          |  |  |
|---------------------|--|-------------|--------------|----------|-------|--------------|----------|--|--|
| <b>862-0089-00L</b> | <b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium</b> W  | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>    |          |       |              |          |  |  |
|                     | <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>                       |             |              |          |       |              |          |  |  |
| 851-0300-09 S       | Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■   |             |              | 14s Std. | Mi    | 17-19        | HG E67.2 |  | <b>A. Kilcher</b>  |
|                     | <i>14-tägl. Mi 17-19, Termine folgen</i>   |             |              |          |       |              |          |  |  |
| <b>862-0088-00L</b> | <b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung</b> W   | <b>1 KP</b> | <b>1K</b>    |          |       |              |          |  |  |
|                     | <i>Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i>  |             |              |          |       |              |          |  |  |
| 851-0157-02 K       | Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll)  |             |              | 14s Std. | Mo/2w | 10-12        | IFW E42  |  | <b>M. Hagner</b>   |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                       |             |              |          |       |              |          |  |  |
|                     | <i>Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>   |             |              |          |       |              |          |  |  |
|                     |  |             |              |          |       | 28.04. 10-12 | IFW E42  |  |  |
|                     |  |             |              |          |       | 12.05. 10-12 | IFW E42  |  |  |
|                     |  |             |              |          |       | 26.05. 10-12 | IFW E42  |  |  |
| <b>862-0002-11L</b> | <b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (FS 2014)</b> W   | <b>2 KP</b> | <b>1K+1A</b> |          |       |              |          |  |  |
|                     | <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende</i>  |             |              |          |       |              |          |  |  |
|                     | <i>Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.</i>             |             |              |          |       |              |          |  |  |
| 862-0126-00 K       | Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens"   |             |              | 14s Std. | Mi/2w | 18-20        | RZ F21   |  | <b>M. Hampe</b> , H. Fischer-Tiné,   |
|                     | <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  |             |              |          |       |              |          |  |  |
|                     | <i>Empfohlen für MAGPW Studierenden in den ersten zwei Semestern</i>                                     |             |              |          |       |              |          |  |  |
|                     | <i>Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18:15 - 20:00 Uhr, 14-tägl. ab 26.2.2014.</i>                           |             |              |          |       |              |          |  |  |
|                     | <i>Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i> |             |              |          |       |              |          |  |  |
| 862-0002-00 A       | Forschungskolloquium mit Protokoll   |             |              | 14s Std. | n. V. |              |          |  | <b>M. Hagner</b> , H. Fischer-Tiné,<br>D. Gugerli, M. Hampe,<br>A. Kilcher, P. Sarasin,<br>J. Tanner, L. Wingert |

### ► Master-Arbeit

*Die Master-Arbeit wird im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden dafür ausgewiesenen Betreuern regelmässig besprochen.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende         |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|--------------------|
| <b>862-0500-00L</b> | <b>Master-Arbeit</b>  | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>64D</b> |                    |
|                     | <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>  |          |              |            |                    |
|                     | <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i>   |          |              |            |                    |
|                     | <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang vollständig erfüllt hat; und</i>  |          |              |            |                    |
|                     | <i>c. im Master-Studium in den Forschungskolloquien mindestens 6 KP sowie in den Grundlagen- und in den Vertiefungsfächern alle erforderlichen KP für das Master-Diplom erworben hat.</i> |          |              |            |                    |
| 862-0500-00 D       | Master-Arbeit ■   |          |              | 900s Std.  | n. V. Dozent/innen |

### Geschichte und Philosophie des Wissens Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► Basisprüfung

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |  |  |  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|--|--|---|
| <b>551-0106-00L</b> | <b>Grundlagen der Biologie IB</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5G</b>    |  |  |  |   |
| 551-0106-00 G       | Grundlagen der Biologie IB<br><i>Die Lerhveranstaltung findet am 18.02.2014 ausnahmsweise im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>  |          |             | 5 Std.       | Mo<br>Di<br>Fr<br>18.02.                     | 13-15<br>15-17<br>11-12<br>15-17               | ETA F5<br>ETA F5<br>HPH G1<br>HG F5<br>HG F7   | <b>S. C. Zeeman</b> , W. Krek,<br>J. Levine, O. Y. Martin,<br>G. Velicer, A. Wutz |
| <b>529-1012-00L</b> | <b>Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST)</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5G</b>    |  |  |  |   |
| 529-1012-00 G       | Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST)<br><i>Die Vorlesung findet Di 10-12 und Mi 15-17 Uhr im ETA F 5 statt. Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i> |          |             | 5 Std.       | Di<br>Mi<br>Fr<br><br>11.04.<br>16.05.       | 10-12<br>15-17<br>13-15<br><br>13-15<br>13-15  | ETA F5<br>ETA F5<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI G7<br>HCI J4<br>HCI J7<br>HIL D10.2<br>HIL E1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIL E6<br>HIL E6  | <b>C. Thilgen</b>   |
| <b>376-0001-00L</b> | <b>Biomechanik I</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+2U</b> |  |  |  |   |
| 376-0001-00 V       | Biomechanik I ■  |          |             | 3 Std.       | Mo<br>Di                                     | 09-10<br>13-15                                 | HCI G7<br>HG G3  | <b>J. G. Snedeker</b>   |
| 376-0001-00 U       | Biomechanik I ■  |          |             | 2 Std.       | Mo<br><br><br><br><br><br><br><br><br>Mi     | 15-17<br><br><br><br><br><br><br><br><br>08-10 | CHN D44<br>CHN D46<br>CHN D48<br>CHN E42<br>CHN F46<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG G26.3<br>HG G26.5<br>NO E11<br>HPT C103  | <b>J. G. Snedeker</b>   |
| <b>401-0292-00L</b> | <b>Mathematik II</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+2U</b> |  |  |  |   |
| 401-0292-00 V       | Mathematik II<br><i>Vorlesung Di 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>  |          |             | 3 Std.       | Di<br><br>Mi                                 | 08-10<br><br>10-11                             | HG F5<br>HG F7<br>HPH G1   | <b>A. Caspar</b>  |
| 401-0292-00 U       | Mathematik II<br><i>Mi 11-13 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.<br/>Mi 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>  |          |             | 2 Std.       | Mi<br><br><br><br><br><br><br><br><br>05.03. | 11-13<br><br><br><br><br><br><br><br><br>11-13 | HIL E8<br>HIL E9<br>HPH G2<br>HPH G3<br>HPL D32<br>HPT C103<br>HPV G4<br>CLA E4<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>HG E22<br>HG E33.3<br>HG F26.5<br>HG F3<br>HG G26.5<br>HIT F21<br>HPZ E35 | <b>A. Caspar</b>  |
| <b>401-0643-00L</b> | <b>Statistik I</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |  |  |   |
| 401-0643-00 V       | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST)   |          |             | 2 Std.       | Mo   | 10-12  | HPH G1   | <b>M. Kalisch</b>   |
| 401-0643-00 U       | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST)<br><i>Mi 11-12 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.<br/>Mi 14-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>   |          |             | 1 Std.       | Mi<br><br><br><br><br><br><br><br><br>14-15  | 11-12<br><br><br><br><br><br><br><br><br>14-15 | HCI D8<br>HIL B21<br>HIL D60.1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIT F11.1<br>CAB G11<br>ETZ E7<br>HG F26.3<br>ML F40<br>ML J34.3<br>NO C44   | <b>M. Kalisch</b>   |
| <b>376-0004-00L</b> | <b>Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |  |  |  |   |
| 376-0004-00 V       | Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 2 Std.       | Fr   | 09-11  | HPH G1   | <b>R. Müller</b>  |

### ►► Praktika des Basisjahres

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  | Dozierende                |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|---------------------------|
| <b>376-0010-00L</b> | <b>Praktikum Chemie</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b> |  |  |  |                           |
| 376-0010-00 P       | Praktikum Chemie ■<br>1. Gruppe 8-12h, 1. Semesterhälfte<br>2. Gruppe 13-17h, 1. Semesterhälfte<br>3. Gruppe 8-12h, 2. Semesterhälfte<br><br><i>obl. Sicherheitsvorlesung findet am 19.2.14 von 8-10h im HCI G3 statt!</i> |          |             | 2 Std.    | Do/1<br>Do/2<br>Do/1<br>Do/2<br><br>Do/1<br>Do/2<br>Do/1<br>Do/2<br>Do/1<br><br>19.02. | 08-12<br>08-12<br>08-12<br>08-12<br><br>08-12<br>08-12<br>08-12<br>08-12<br>08-12<br><br>08-10 | HCI J190.2<br>HCI J190.2<br>HCI J192.2<br>HCI J192.2<br>HCI J194.2<br>HCI J194.2<br>HCI J196.2<br>HCI J196.2<br>HCI J198.2<br>HCI J198.2<br>HCI J190.2<br>HCI J192.2<br>HCI J194.2<br>HCI J196.2<br>HCI J198.2<br>HCI G3 | <b>W. Uhlig, A. Dutly</b> |

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |                |  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|----------------|--|---|
| <b>376-0004-01L</b> | <b>Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie</b><br><i>Ausschliesslich für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc Studierende.</i> | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b> |    |                |  |   |
| 376-0004-01 P       | Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie ■<br><i>Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Einteilung statt.</i>           |          |             | 2 Std.    | Do | 08-11<br>08-12 | HIT J53<br>HPS D28<br>HPS D29<br>ML J34.1<br>HIT K52<br>HIT K52<br>HIT K52<br>HIT K52<br>HIT K52<br>HPI F16<br>HIT K52<br>HIT K52<br>HIT K52<br>HIT K52<br>HIT K52<br>HIT K52<br>HIT K52 | <b>R. Müller, W. Langhans, A. Mansouri, R. Riener, C. Wolfrum</b> |

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

### ►► Obligatorische Fächer 2. Studienjahr

#### ►►► Prüfungsblock 3

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |              |                    |  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------------|--------------------|--|---|
| <b>376-0150-00L</b> | <b>Anatomie II, Physiologie II und Histologie</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V+2G</b> |              |                    |  |   |
| 376-0152-00 V       | Anatomie II und Physiologie II   |          |             | 4 Std.       | Mi<br>Do     | 10-12<br>08-10     | I15 G40<br>HG F7   | <b>C. Spengler, M. Kopf, W. Langhans, M. Ristow, L. Slomianka, C. Wolfrum</b> |
| 376-0152-00 G       | Histologie<br><i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4)<br/>Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i> |          |             | 2 Std.       | Di<br><br>Mi | 08-10<br><br>08-10 | I44 G13<br>I44 G5<br>I44 G9<br>I44 G13<br>I44 G5<br>I44 G9 | <b>D. P. Wolfer, G. Colacicco, L. Slomianka</b>                               |

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |          |                |   | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------|---|--------------------|
| <b>402-0044-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |          |                |   |                    |
| 402-0044-00 V       | Physik II (Physics II)   |          |             | 3 Std.       | Mo<br>Mi | 09-10<br>14-16 | HPH G1<br>HPH G1  | <b>M. R. Meyer</b> |
| 402-0044-00 U       | Physik II (Physics II)<br><i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.<br/>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i> |          |             | 1 Std.       | Mi       | 16-17          | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI D8<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J8<br>HIL C10.2<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H42<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIT J53 | <b>M. R. Meyer</b> |

#### ►►► Prüfungsblock 4

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang         |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------|--|--|--|------------|
| <b>376-0006-00L</b> | <b>Vertiefung Anatomie und Physiologie II</b> | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V+2.5P</b> |  |  |  |            |

|                     |  |          |             |           |                   |                |  |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------------------|----------------|--|---|
| 376-0006-00 V       | Vertiefung Anatomie und Physiologie II   |          |             | 4 Std.    | Do<br>Fr          | 13-15<br>08-10 | HG F5<br>I15 G40   | <b>C. Wolfrum</b> , W. Langhans,<br>M. Ristow, C. Spengler, weitere<br>Referent/innen |
| 376-0006-01 P       | Praktikum Physiologie ■<br><i>Findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. Freitag 10h-13h einplanen.</i> |          |             | 1.5 Std.  | Fr                | 10-12          | I17 M5   | <b>C. Spengler</b>  |
| 376-0006-02 P       | Praktikum Molekularbiologie ■<br><i>Findet als Blockkurs im Zwischensemester statt:<br/>1. Gruppe 2. - 5. Juni 2014<br/>2. Gruppe 10. - 13. Juni 2014</i>              |          |             | 1 Std.    | 02.06.-<br>13.06. | 08-17          | HPL D12<br>HPL D21.2<br>HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34 | <b>C. Wolfrum</b>   |
| <b>376-0022-00L</b> | <b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |                   |                |  |   |
| 376-0022-00 G       | Introduction to Biomedical Engineering II ■<br><i>Vorlesung: 10-12<br/>Übungen: 12-13</i>  |          |             | 3 Std.    | Mo                | 10-12<br>12-13 | HPV G4<br>HCI D8<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J7<br>HPV G4           | <b>R. Müller</b> , R. Riener, J. Vörös,<br>T. Zambelli                                |
| <b>376-1416-00L</b> | <b>Neurowissenschaften</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                   |                |  |   |
| 376-1416-00 V       | Neurowissenschaften<br><i>Lehrsprache ist Deutsch (bei M. Schwab und A. Kempf) und Englisch (K. Martin, I. Mansuy)</i>   |          |             | 2 Std.    | Di                | 10-12          | HG G3  | <b>I. Mansuy</b> , K. A. Martin,<br>M. E. Schwab                                      |

### ►► Schwerpunktfächer 3. Studienjahr

#### ►►► SP Bewegungswissenschaften und Sport

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende                                  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|---|
| <b>376-0204-00L</b> | <b>Trainingswissenschaften</b>                       | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |        |   |
| 376-0204-00 G       | Trainingswissenschaften                              |          |             | 3 Std.    | Mi | 08-11 | HPV G5 | <b>E. de Bruin</b> ,<br>L. Tomatis Canonaco |
| <b>376-0202-00L</b> | <b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |        |   |
| 376-0202-00 G       | Neural Control of Movement and Motor Learning        |          |             | 3 Std.    | Fr | 09-12 | HIL E6 | <b>N. Wenderoth</b>                         |

#### ►►► SP Gesundheitstechnologie

| Nummer              | Titel                 | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |                |                            | Dozierende                                |
|---------------------|-----------------------|----------|-------------|-----------|----|----------------|----------------------------|---|
| <b>376-0206-00L</b> | <b>Biomechanik II</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |                |                            |   |
| 376-0206-00 G       | Biomechanik II        |          |             | 3 Std.    | Di | 13-15<br>15-16 | HIL E4<br>HCI D4<br>HCI E8 | <b>B. Taylor</b> , R. List, S. Lorenzetti |
|                     |                       |          |             |           | Mi | 11-12          | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI F2 |   |
| <b>376-0210-00L</b> | <b>Biomechanics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |                |                            |   |
| 376-0210-00 G       | Biomechanics          |          |             | 3 Std.    | Mi | 13-16          | ML E12                     | <b>R. Riener</b> , R. Gassert             |

#### ►►► SP Molekulare Gesundheitswissenschaften

| Nummer              | Titel                                  | Typ      | ECTS        | Umfang    |          |                |                              | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|----------------|------------------------------|---|
| <b>551-0326-00L</b> | <b>Cell Biology</b>                    | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b> |          |                |                              |   |
| 551-0326-00 V       | Cell Biology                           |          |             | 4 Std.    | Mo       | 10-12          | HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G5 | <b>S. Werner</b> , U. Auf dem Keller,<br>W. Kovacs, W. Krek,<br>A. M. Kyburz Kooznetsoff,<br>M. Schäfer, U. Suter |
|                     |  |          |             |           | Di       | 08-10          | HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G4 |   |
| <b>551-1400-00L</b> | <b>Molecular Disease Mechanisms II</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b> |          |                |                              |   |
| 551-1400-00 V       | Molecular Disease Mechanisms II        |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Di | 13-15<br>10-12 | HPV G4<br>HPV G4             | <b>C. Wolfrum</b> , M. Kopf,<br>S. J. Sturla, weitere<br>Dozierende   |

#### ►►► SP Neurowissenschaften

| Nummer              | Titel                                       | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende         |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--------------------|
| <b>376-1428-00L</b> | <b>Comparative Behavioural Neuroscience</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                    |
| 376-1428-00 V       | Comparative Behavioural Neuroscience        |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17 | HG E1.1 | <b>C. R. Pryce</b> |
| <b>376-1306-00L</b> | <b>Clinical Neuroscience</b>                | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |         |                    |

|                     |   |            |             |                |          |         |       |   |
|---------------------|---|------------|-------------|----------------|----------|---------|-------|---|
| 376-1306-00 G       | Clinical Neuroscience<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679540.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679540.details.html</a><br/>findet im Campus Irchel (Uni Zürich) statt.</i>  |            | 3 Std.      | Mo             | 15-18    | I04 G30 |       | <b>M. E. Schwab</b> , Uni-Dozierende  |
| <b>376-0202-00L</b> | <b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>      |          |         |       |   |
| 376-0202-00 G       | Neural Control of Movement and Motor Learning   |            |             |                | 3 Std.   | Fr      | 09-12 | HIL E6<br><b>N. Wenderoth</b>   |
| <b>551-0326-00L</b> | <b>Cell Biology</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4V</b>      |          |         |       |   |
| 551-0326-00 V       | Cell Biology  |            |             |                | 4 Std.   | Mo      | 10-12 | HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G5<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPV G4<br><b>S. Werner</b> , U. Auf dem Keller,<br>W. Kovacs, W. Krek,<br>A. M. Kyburz Kooznetsoff,<br>M. Schäfer, U. Suter |
|                     |   |            |             |                |          | Di      | 08-10 |   |
| <b>► Wahlfächer</b> |   |            |             |                |          |         |       |   |
| <b>Nummer</b>       | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b>  |          |         |       | <b>Dozierende</b>   |
| <b>151-0641-00L</b> | <b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b><br><i>Important: The number of students is limited to 45. The enrollment is only valid if an e-mail is sent either to <a href="mailto:fullrich@ethz.ch">fullrich@ethz.ch</a> or to <a href="mailto:snaveen@ethz.ch">snaveen@ethz.ch</a> with "IRM participation" in the subject. The order of enrollment will be considered according to the time your e-mail is sent.</i> | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |          |         |       |   |
| 151-0641-00 V       | Introduction to Robotics and Mechatronics   |            |             |                | 2 Std.   | Mo      | 16-18 | HG E41<br><b>B. Nelson</b>  |
|                     |   |            |             |                |          | 18.02.  | 10-12 | ML E12  |
| 151-0641-00 U       | Introduction to Robotics and Mechatronics<br><i>A choice of three different time slots is arranged for the exercise session: Mo, 13-15h; Tue 8-10h; Tue 10-12h.</i>   |            |             |                | 2 Std.   |         |       | <b>B. Nelson</b>  |
| <b>252-0840-01L</b> | <b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>      |          |         |       |   |
| 252-0840-01 G       | Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab<br><i>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im CAB G61 und betreute Übungen nach Vereinbarung.</i>   |            |             |                | 2 Std.   | Mi      | 16-17 | CAB H57<br><b>T. Hruz</b>   |
|                     |   |            |             |                |          | Do      | 17-18 | CAB H57   |
|                     |   |            |             |                |          |         | 13-15 | CAB H56   |
|                     |   |            |             |                |          |         |       | CAB H57   |
|                     |   |            |             |                |          |         |       | HG E19  |
|                     |   |            |             |                |          |         | 15-16 | CAB G61   |
|                     |   |            |             |                |          |         | 16-17 | CAB H57   |
|                     |   |            |             |                |          |         | 17-18 | CAB H57   |
|                     |   |            |             |                |          | 28.05.  | 14-17 | LFW E11   |
| <b>252-0842-00L</b> | <b>Programmieren und Problemlösen</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V+0.5U</b> |          |         |       |   |
| 252-0842-00 V       | Programmieren und Problemlösen  |            |             |                | 2 Std.   | Mo/1    | 08-10 | CAB G59<br><b>A. L. Schüpbach</b>   |
|                     |   |            |             |                |          | Mi/1    | 15-17 | HG G26.5  |
| 252-0842-00 U       | Programmieren und Problemlösen  |            |             |                | 0.5 Std. | Mi/1    | 17-18 | HG G26.5<br><b>A. L. Schüpbach</b>  |
| <b>351-0734-00L</b> | <b>Arbeitsphysiologie</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>      |          |         |       |   |
| 351-0734-00 G       | Arbeitsphysiologie  |            |             |                | 2 Std.   | Mo      | 08-10 | HG D1.1<br><b>T. Läubli</b>   |
| <b>376-0012-00L</b> | <b>Praktikum Bewegungslehre</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>      |          |         |       |   |
| 376-0012-00 G       | Praktikum Bewegungslehre ■<br><i>Hallen Höggerberg gemäss Gruppeneinteilung</i>   |            |             |                | 2 Std.   | Do      | 14-17 | HPS<br><b>B. Mattli Baur</b> , M.-M. Jäggi  |
| <b>376-0014-00L</b> | <b>Praktikum Trainingslehre</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>      |          |         |       |   |
| 376-0014-00 G       | Praktikum Trainingslehre ■<br><i>Theorieraum und Sporthallen Irchel</i>   |            |             |                | 2 Std.   | Do      | 14-17 | I<br><b>A. Krebs</b> , S. Nüssli  |
| <b>376-0905-00L</b> | <b>Funktionelle Anatomie</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>      |          |         |       |   |
| 376-0905-00 V       | Funktionelle Anatomie<br><i>Hörsaal Universität Irchel</i>  |            |             |                | 2 Std.   | Di      | 13-15 | I15 G40<br><b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein  |
| <b>376-1114-00L</b> | <b>Bewegung und Gesundheit</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>      |          |         |       |   |
| 376-1114-00 V       | Bewegung und Gesundheit   |            |             |                | 2 Std.   | Di      | 13-15 | NO C44<br><b>U. Mäder</b> , B. W. Martin  |
| <b>376-1148-00L</b> | <b>Vom Symptom zur Diagnose</b>   | <b>W</b>   | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>      |          |         |       |   |
| 376-1148-00 V       | Vom Symptom zur Diagnose  |            |             |                | 1 Std.   | Do/2w   | 10-12 | LFO C13<br><b>W. O. Frey</b>  |
| <b>376-1666-00L</b> | <b>Training und Coaching II</b><br><i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>      |          |         |       |   |
| 376-1666-00 G       | Training und Coaching II<br><i>Der Unterricht findet im Regelfall von 16.15 - 18.00 statt. Einzelne Vorlesungen dauern bis um 18.30. Die genauen Zeiten sind dem Semesterprogramm zu entnehmen</i>  |            |             |                | 2 Std.   | Do      | 16-19 | HG E21<br><b>O. Buholzer</b>  |
|                     |   |            |             |                |          | 20.03.  | 15-19 | HG F26.1  |
| <b>401-0102-00L</b> | <b>Multivariate Statistics</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>      |          |         |       |   |
| 401-0102-00 G       | Multivariate Statistics   |            |             |                | 2 Std.   | Mo      | 13-15 | HG F3<br><b>M. H. Maathuis</b>  |
|                     |   |            |             |                |          | 17.03.  | 13-15 | HG D7.1   |
|                     |   |            |             |                |          | 14.04.  | 13-15 | HG D7.1   |
|                     |   |            |             |                |          | 26.05.  | 13-15 | HG D7.1   |

|                     |   |          |             |              |                  |                |   |  |   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------------|----------------|---|--|---|--|
| <b>529-0732-00L</b> | <b>Proteins and Lipids</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 529-0732-00 G       | Proteins and Lipids<br><i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday.</i><br><i>Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>   |          |             | 3 Std.       | Mo               | 09-10<br>10-12 | HCI J4<br>HCI J4  |  | <b>D. Hilvert</b>   |  |
| <b>529-1024-00L</b> | <b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                  |                |   |  |   |  |
| 529-1024-00 V       | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)   |          |             | 2 Std.       | Mo               | 10-12          | HPH G2  |  | <b>R. Riek</b>  |  |
| 529-1024-00 U       | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)   |          |             | 1 Std.       | Mi               | 13-14          | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT F32<br>HIT H42<br>HIT J52 |  | <b>R. Riek</b>  |  |
| <b>535-0231-00L</b> | <b>Medizinische Chemie II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 535-0231-00 V       | Medizinische Chemie II  |          |             | 2 Std.       | Mo               | 10-12          | HIL E9  |  | <b>J. Hall</b>  |  |
| <b>535-0241-03L</b> | <b>Biopharmazie</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 535-0241-03 V       | Biopharmazie  |          |             | 3 Std.       | Mi<br>Fr/1       | 08-10<br>08-10 | HCI J6<br>HCI J6  |  | <b>S.-D. Krämer</b>   |  |
| <b>535-0422-00L</b> | <b>Galenische Pharmazie II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 535-0422-00 G       | Galenische Pharmazie II<br><i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>  |          |             | 2 Std.       | Fr               | 10-12          | HCI G7  |  | <b>J.-C. Leroux, B. A. Gander</b>   |  |
| <b>535-0522-00L</b> | <b>Pharmakologie und Toxikologie II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 535-0522-00 V       | Pharmakologie und Toxikologie II  |          |             | 2 Std.       | Di               | 08-10          | HCI J7  |  | <b>U. Qwitterer</b>   |  |
| <b>535-0534-00L</b> | <b>Drug, Society and Public Health</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 535-0534-00 V       | Drug, Society and Public Health   |          |             | 1 Std.       | Mo/1             | 08-10          | HCI J6  |  | <b>J. Steurer, R. Heusser</b>   |  |
| <b>551-0314-00L</b> | <b>Microbiology (Part II)</b><br><i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 551-0314-00 V       | Microbiology (Part II)  |          |             | 2 Std.       | Di               | 10-12          | HCI G3  |  | <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b> |  |
| <b>551-0318-00L</b> | <b>Immunology II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 551-0318-00 V       | Immunology II   |          |             | 2 Std.       | Di               | 08-10          | HCI J3  |  | <b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack</b>             |  |
| <b>551-0320-00L</b> | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 551-0320-00 V       | Cellular Biochemistry (Part II)   |          |             | 2 Std.       | Mo               | 15-17          | HCI J6  |  | <b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>                             |  |
| <b>551-0324-00L</b> | <b>Systems Biology</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 551-0324-00 V       | Systems Biology   |          |             | 4 Std.       | Mo<br>Di         | 13-15<br>08-10 | HCI J6<br>HCI J6  |  | <b>R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer</b>         |  |
| <b>701-0614-00L</b> | <b>Allergie und Umwelt</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 701-0614-00 V       | Allergie und Umwelt   |          |             | 1 Std.       | Mi/2             | 08-10          | NO C44  |  | <b>P. Schmid-Grendelmeier</b>   |  |
| <b>701-0662-00L</b> | <b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 701-0662-00 V       | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects  |          |             | 2 Std.       | Mi               | 15-17          | CAB G59   |  | <b>C.-T. Monn, M. Brink</b>   |  |
| <b>701-1706-00L</b> | <b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 701-1706-00 V       | Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health   |          |             | 2 Std.       | Mo               | 08-10          | CHN E46   |  | <b>R. Nil</b>   |  |
| <b>751-1802-00L</b> | <b>Consumer Behaviour II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 751-1802-00 G       | Consumer Behaviour II   |          |             | 2 Std.       | Mo               | 13-15          | LFW B1  |  | <b>M. Siegrist, B. S. Sütterlin</b>                                       |  |
| <b>752-0400-00L</b> | <b>Mikroskopieren</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 752-0400-00 P       | Mikroskopieren ■<br><i>Maximale Teilnehmerzahl 44</i>   |          |             | 2 Std.       | Do               | 15-19          | LFV B42.1<br>LFV B42.2  |  | <b>G. H. Dasen, R. Gebert-Müller</b>                                      |  |
|                     |   |          |             |              | 20.02.<br>17.04. | 15-17<br>15-17 | LFO G25<br>LFO C13<br>LFV B42.1<br>LFV B42.2  |  |   |  |
| <b>752-1300-00L</b> | <b>Introduction to Molecular Toxicology</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 752-1300-00 V       | Introduction to Molecular Toxicology  |          |             | 2 Std.       | Do               | 08-10          | LFV E41   |  | <b>S. J. Sturla</b>   |  |
| <b>752-1300-01L</b> | <b>Food Toxicology</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 752-1300-01 V       | Food Toxicology   |          |             | 1 Std.       | Di/2w            | 10-12          | ML F39  |  | <b>I. Trantakis, S. J. Sturla</b>   |  |
| <b>752-4006-00L</b> | <b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |
| 752-4006-00 V       | Lebensmittel-Mikrobiologie II   |          |             | 2 Std.       | Mo               | 08-10          | HG G3   |  | <b>M. Loessner</b>  |  |
| <b>752-6002-00L</b> | <b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                  |                |   |  |   |  |

|                     |   |          |             |           |        |       |         |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|---|
| 752-6002-00 V       | Advanced Topics in Nutritional Science                    |          |             | 2 Std.    | Do     | 10-12 | HG F3   | <b>I. Herter-Aeberli,<br/>M. B. Zimmermann, F. Hilty-<br/>Vancura, C. Wolfrum</b> |
| <b>752-6302-00L</b> | <b>Physiology of Eating</b>                               | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |   |
| 752-6302-00 V       | Physiology of Eating                                      |          |             | 2 Std.    | Do     | 15-17 | LFV E41 | <b>W. Langhans, S. J. Lee,<br/>A. Mansouri, U. Meyer</b>                          |
| <b>853-0034-02L</b> | <b>Leadership II</b>                                      | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |   |
| 853-0034-00 V       | Leadership II   |          |             | 2 Std.    | Di     | 15-17 | HG G3   | <b>F. Kernic</b>  |
| <b>376-1175-00L</b> | <b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>                | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |        |       |         |   |
| 376-1175-00 V       | Thermoregulation und Sporttextilien                       |          |             | 1 Std.    | Do/2w  | 10-12 | LFO C13 | <b>R. M. Rossi</b>  |
| <b>376-1715-00L</b> | <b>Einführung in die Sport- und<br/>Bewegungstherapie</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |   |
|                     | <i>Teilnahme erst ab 3. Studienjahr!</i>                  |          |             |           |        |       |         |   |
| 376-1715-00 V       | Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie            |          |             | 2 Std.    | 22.04. | 08-17 | HIT H42 | <b>K. Marschall</b>   |
|                     | <i>Blockveranstaltung: Osterferien 2014</i>               |          |             |           | 23.04. | 08-17 | HIT H42 |   |
|                     | <i>Prüfung Ende Semester.</i>                             |          |             |           | 24.04. | 08-17 | HIT H42 |   |
|                     |   |          |             |           | 25.04. | 08-17 | HIT H42 |   |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Sportpraxis

siehe Studiengang Lehrdiplom Sport,  
Sportpraxis Grundausbildung

### Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris)

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |        | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----|-------|--------|----------------------|
| <b>402-0844-00L</b> | <b>Quantum Field Theory II</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |    |       |        |                      |
| 402-0844-00 V       | Quantum Field Theory II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>  |          |              | 3 Std.       | Di | 13-14 | HCI J3 | <b>C. Anastasiou</b> |
|                     |   |          |              |              | Mi | 15-17 | HCI J3 |                      |
| 402-0844-00 U       | Quantum Field Theory II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>if necessary, Fri 8-10 instead of Fri 9-11 for one group</i> |          |              | 2 Std.       | Fr | 09-11 | HCI J7 | <b>C. Anastasiou</b> |
|                     |   |          |              |              |    | 15-17 | HCI D2 |                      |

### ►► Experimentelle Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         | Dozierende                                  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|---|
| <b>402-0702-00L</b> | <b>Phenomenology of Particle Physics II</b>                                     | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |         |   |
| 402-0702-00 V       | Phenomenology of Particle Physics II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |             | 2 Std.       | Di | 14-16 | HIT F13 | <b>A. Gehrmann-De Ridder,<br/>A. Rubbia</b> |
| 402-0702-00 U       | Phenomenology of Particle Physics II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |             | 1 Std.       | Di | 16-17 | HIT F13 | <b>A. Gehrmann-De Ridder,<br/>A. Rubbia</b> |

## ► Physikalische und mathematische Wahlfächer

### ►► Wahlfächer in Physik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       |        |       |           | Dozierende                    |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|--------|-------|-----------|-------------------------------|
| <b>402-0738-00L</b> | <b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>5G</b>    |        |       |           |                               |
| 402-0738-00 G       | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics  |          |              | 5 Std.       | Di     | 09-14 | HIT F21   | <b>C. Grab, M. Donegà</b>     |
| <b>402-0895-00L</b> | <b>The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>3V+1U</b> |        |       |           |                               |
| 402-0895-00 V       | The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |              | 3 Std.       | Mi     | 10-12 | HIL E4    | <b>S. Pozzorini, M. Spira</b> |
|                     |  |          |              |              | Do     | 13-14 | HPT C103  |                               |
| 402-0895-00 U       | The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |              | 1 Std.       | Do     | 14-15 | HPT C103  | <b>S. Pozzorini, M. Spira</b> |
| <b>402-0394-00L</b> | <b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+2U</b> |        |       |           |                               |
| 402-0394-00 V       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html</a></i><br><i>IMPORTANT NOTICE: As of March 26, the new starting time on Wednesday is 12:15.</i> |          |              | 4 Std.       | Mi     | 12-13 | HCI G3    | <b>L. M. Mayer</b>            |
|                     |  |          |              |              |        | 13-15 | HCI G3    |                               |
|                     |  |          |              |              | Do     | 09-11 | I36 J33   |                               |
| 402-0394-00 U       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html</a></i>  |          |              | 2 Std.       | Fr     | 14-16 | I36 J33   | <b>L. M. Mayer</b>            |
| <b>402-0848-00L</b> | <b>Advanced Field Theory</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                               |
| 402-0848-00 V       | Advanced Field Theory<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |              | 2 Std.       | Do     | 09-11 | HIT F32   | <b>M. Grazzini</b>            |
| 402-0848-00 U       | Advanced Field Theory<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |              | 1 Std.       | Do     | 11-12 | HIT F32   | <b>M. Grazzini</b>            |
| <b>402-0836-14L</b> | <b>Introduction to Spin Chains and Supersymmetric Gauge Theories</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b>  | <b>1V</b>    |        |       |           |                               |
| 402-0836-14 V       | Introduction to Spin Chains and Supersymmetric Gauge Theories<br><i>Block course</i><br><i>February 24, 26, 28 and March 3, 5, 7</i><br><i>time: 09:45-11:30</i><br><i>room: HIT E 41.1</i>  |          |              | 12s Std.     | 24.02. | 10-12 | HIT E41.1 | <b>S. Reffert</b>             |
|                     |  |          |              |              | 26.02. | 10-12 | HIT E41.1 |                               |
|                     |  |          |              |              | 28.02. | 10-12 | HIT E41.1 |                               |
|                     |  |          |              |              | 03.03. | 10-12 | HIT E41.1 |                               |
|                     |  |          |              |              | 05.03. | 10-12 | HIT E41.1 |                               |
|                     |  |          |              |              | 07.03. | 10-12 | HIT E41.1 |                               |

### ►► Wahlfächer in Mathematik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |          | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----|-------|----------|--------------------|
| <b>401-3532-08L</b> | <b>Differential Geometry II</b>  | <b>W</b> | <b>11 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |          |                    |
| 401-3532-00 V       | Differential Geometry II   |          |              | 4 Std.       | Di | 08-10 | HG G5    | <b>M. Eichmair</b> |
|                     |  |          |              |              | Mi | 13-15 | HG G5    |                    |
| 401-3532-00 U       | Differential Geometry II   |          |              | 2 Std.       | Fr | 10-12 | HG G26.1 | <b>M. Eichmair</b> |
|                     |  |          |              |              |    | 13-15 | ML J37.1 |                    |
|                     |  |          |              |              |    |       | HG E21   |                    |
|                     |  |          |              |              |    |       | HG G26.1 |                    |
| <b>401-3462-00L</b> | <b>Funktionalanalysis II</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b> |    |       |          |                    |
| 401-3462-00 V       | Funktionalanalysis II  |          |              | 4 Std.       | Mo | 10-12 | HG G5    | <b>M. Struwe</b>   |
|                     |  |          |              |              | Do | 13-15 | HG G5    |                    |
| 401-3462-00 U       | Funktionalanalysis II<br><i>Es wird je mindestens eine Übungsgruppe in deutscher und englischer Sprache geben.</i> |          |              | 1 Std.       | Mo | 09-10 | HG F26.3 | <b>M. Struwe</b>   |
|                     |  |          |              |              |    |       | HG G26.1 |                    |
|                     |  |          |              |              |    |       | HG G26.3 |                    |



## ► Proseminare und Semesterarbeiten

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                       | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|---|
| 402-0717-MSL  | <b>Teilchenphysik am CERN</b>   | W   | 9 KP | 18P                          |   |
| 402-0717-00 P | Teilchenphysik am CERN ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 250s Std. n. V.              | F. Nessi-Tedaldi,<br>W. Luster  |
| 402-0719-MSL  | <b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>  | W   | 9 KP | 18P                          |   |
| 402-0719-00 P | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i> |     |      | 250s Std.                    | C. Grab, U. Langenegger   |
| 402-0210-14L  | <b>Proseminar Theoretical Physics: Topological Insulators/Superconductors</b>   | W   | 9 KP | 4S                           |   |
| 402-0210-00 S | Proseminar Theoretical Physics: Topological Insulators/Superconductors  |     |      | 4 Std. Mo 28.04. 09-13 09-12 | HIT F12<br>HIT F12<br>G. Blatter  |
| 402-0210-44L  | <b>Proseminar Theoretical Physics: Modern Topics in Condensed Matter</b>  | W   | 9 KP | 4S                           |   |
| 402-0210-01 S | Proseminar Theoretical Physics: Modern Topics in Condensed Matter   |     |      | 4 Std. Mo 28.04. 09-13 09-12 | HIT F13<br>HIT F13<br>R. Chitra   |
| 402-0210-74L  | <b>Proseminar Theoretical Physics: Topological Objects in Physics</b>   | W   | 9 KP | 4S                           |   |
| 402-0210-02 S | Proseminar Theoretical Physics: Topological Objects in Physics  |     |      | 4 Std. Mo 28.04. 09-13 09-12 | HIT F32<br>HIT F32<br>P. De Forcrand  |
| 402-0217-MSL  | <b>Theoretical Semester Project in a Group of the Physics Department</b>  | W   | 9 KP | 18A                          |   |
| 402-0217-MS A | Theoretical Semester Project in a Group of the Physics Department (Physics Master)  |     |      | 250s Std. n. V.              | R. Renner, C. Anastasiou,<br>N. Beisert, G. Blatter,<br>M. Christandl, M. Gaberdiel,<br>G. M. Graf, S. Huber,<br>T. C. Schulthess, M. Sigrüst,<br>M. Troyer |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 462-0900-00L  | <b>Master Thesis</b>  | O   | 30 KP | 57D             |                 |
|               | <i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1 und HG G 33.2. Weitere Infos <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a></i> |     |       |                 |                 |
| 462-0900-00 D | Master Thesis (High Energy Physics) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |       | 800s Std. n. V. | Professor/innen |

## Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris) - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |          | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|----------|---|
| <b>251-0100-00L</b> | <b>Kolloquium für Informatik</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |    |       |          |   |
| 251-0100-00 K       | Kolloquium für Informatik  |          |             | 2 Std.    | Mo | 16-18 | CAB G61  | Dozent/innen  |
| <b>401-5900-00L</b> | <b>Optimization and Applications</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |    |       |          |   |
| 401-5900-00 K       | Optimization and Applications<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>Mon 16:30-18:00 (dates by announcement)</i> |          |             | 2 Std.    | Mo | 16-18 | HG G19.1 | <b>R. Weismantel</b> , B. Gärtner,<br>D. Klatte, J. Lygeros,<br>M. Morari, K. Schmedders,<br>R. Smith, R. Zenklusen |
| <b>252-4810-00L</b> | <b>ZISC Information Security Colloquium</b>  | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |    |       |          |   |
| 252-4810-00 K       | ZISC Information Security Colloquium   |          |             | 2 Std.    | Mi | 17-19 | CAB G59  | <b>S. Capkun</b> , D. Basin,<br>U. Maurer, A. Perrig,<br>B. Plattner  |

## ► Informatik für Nichtinformatiker

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |        |  | Dozierende        |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|--------|--|-------------------|
| <b>252-0232-00L</b> | <b>Software Design</b>  | <b>Z</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |        |  |                   |
| 252-0232-00 V       | Software Design   |          |             | 2 Std.       | Fr | 15-17  | IFW A32.1  | <b>D. Gruntz</b>  |
| 252-0232-00 U       | Software Design   |          |             | 1 Std.       | Fr | 17-18  | IFW A32.1  | <b>D. Gruntz</b>  |
| <b>252-0832-00L</b> | <b>Informatik</b>   | <b>Z</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |        |  |                   |
| 252-0832-00 V       | Informatik  |          |             | 2 Std.       | Do | 10-12  | ETA F5   | <b>M. Gross</b>   |
| 252-0832-00 U       | Informatik<br><i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> |          |             | 2 Std.       | Di | 14-16  | IFW A32.1<br>IFW C31<br>CAB G56<br>ETZ G91<br>ETZ H91<br>ETZ J91<br>HG D1.1<br>HG D5.3<br>HG D7.1<br>IFW A32.1<br>LFW C11<br>LFW E15<br>ML F34<br>ML H37.1<br>ML H43<br>ML J34.1<br>ML J37.1<br>NO D11<br>NO E39 | <b>M. Gross</b>   |
|                     |   |          |             |              | Mi | 13-15  | ETZ E8<br>ETZ J91<br>HG D1.1<br>HG E33.3<br>IFW C31<br>LFO G25<br>ML J37.1<br>HG E23<br>ML H41.1<br>ML H41.1<br>ML H41.1   |                   |
|                     |   |          |             |              |    | 15-17  |  |                   |
|                     |   |          |             |              |    | 07.05. | 13-15  |                   |
|                     |   |          |             |              |    | 14.05. | 13-15  |                   |
|                     |   |          |             |              |    | 21.05. | 13-15  |                   |
|                     |   |          |             |              |    | 28.05. | 13-15  |                   |
| <b>252-0834-00L</b> | <b>Informationssysteme für Ingenieure</b>                               | <b>Z</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |        |  |                   |
| 252-0834-00 V       | Informationssysteme für Ingenieure                                      |          |             | 2 Std.       | Di | 08-10  | CAB G59  | <b>R. Marti</b>   |
| 252-0834-00 U       | Informationssysteme für Ingenieure                                      |          |             | 1 Std.       | Fr | 10-11  | NO E11   | <b>R. Marti</b>   |
| <b>252-0836-00L</b> | <b>Informatik II</b>  | <b>Z</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |        |  |                   |
| 252-0836-00 V       | Informatik II   |          |             | 2 Std.       | Mi | 08-10  | HG E7  | <b>F. Mattern</b> |
|                     |   |          |             |              |    | 19.02. | 13-15  | HG F1             |
| 252-0836-00 U       | Informatik II   |          |             | 1 Std.       | Mi | 13-14  | ETZ E7   | <b>F. Mattern</b> |
|                     |   |          |             |              |    |        | ETZ F91<br>HG D3.1<br>HG D3.3<br>HG D5.1<br>IFW D42<br>CAB G52<br>CHN D44<br>HG D3.1<br>HG D3.3<br>HG D5.3<br>LFW C1<br>LFW C11  |                   |
|                     |   |          |             |              | Do | 13-14  |  |                   |
| <b>252-0840-01L</b> | <b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b>                         | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |    |        |  |                   |

|                     |   |          |             |                |        |       |           |                               |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------|--------|-------|-----------|-------------------------------|
| 252-0840-01 G       | Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab<br><i>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im CAB G61 und betreute<br/>Übungen nach Vereinbarung.</i> |          |             | 2 Std.         | Mi     | 16-17 | CAB H57   | <b>T. Hruz</b>                |
|                     |   |          |             |                |        | 17-18 | CAB H57   |                               |
|                     |   |          |             |                | Do     | 13-15 | CAB H56   |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | CAB H57   |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HG E19    |                               |
|                     |   |          |             |                |        | 15-16 | CAB G61   |                               |
|                     |   |          |             |                |        | 16-17 | CAB H57   |                               |
|                     |   |          |             |                |        | 17-18 | CAB H57   |                               |
|                     |   |          |             |                | 28.05. | 14-17 | LFW E11   |                               |
| <b>252-0846-00L</b> | <b>Informatik II</b>  | <b>Z</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |        |       |           |                               |
| 252-0846-00 V       | Informatik II   |          |             | 2 Std.         | Mo     | 13-15 | HPH G2    | <b>F. O. Friedrich Wicker</b> |
| 252-0846-00 U       | Informatik II   |          |             | 1 Std.         | Do     | 12-13 | HCI J8    | <b>F. O. Friedrich Wicker</b> |
|                     |   |          |             |                |        |       | HIT J51   |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HIT J52   |                               |
|                     |   |          |             |                |        | 13-14 | HCI D4    |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HCI D6    |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HCI F2    |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HCI F8    |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HCI J8    |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HIT F13   |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HIT F31.1 |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HIT F31.2 |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HIT J52   |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HIT J53   |                               |
|                     |   |          |             |                |        | 14-15 | HIT F13   |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HIT F31.1 |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HIT F31.2 |                               |
|                     |   |          |             |                |        | 15-16 | HCI D6    |                               |
|                     |   |          |             |                |        |       | HCI F2    |                               |
| <b>252-0842-00L</b> | <b>Programmieren und Problemlösen</b>   | <b>Z</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+0.5U</b> |        |       |           |                               |
| 252-0842-00 V       | Programmieren und Problemlösen  |          |             | 2 Std.         | Mo/1   | 08-10 | CAB G59   | <b>A. L. Schüpbach</b>        |
|                     |   |          |             |                | Mi/1   | 15-17 | HG G26.5  |                               |
| 252-0842-00 U       | Programmieren und Problemlösen  |          |             | 0.5 Std.       | Mi/1   | 17-18 | HG G26.5  | <b>A. L. Schüpbach</b>        |

#### Informatik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik Bachelor

## ► 2. Semester Bachelor-Studiengang

### ►► Basisprüfung (2. Sem.)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|-------------|--|-----------------------------------|
| <b>401-0212-00L</b> | <b>Analysis II</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>   |                                   |
| 401-0212-00 V       | Analysis II  |          |             | 3 Std. Mo 13-14 HG G5<br>Mi 10-12 HG G5  | <b>Ö. Imamoglu</b>                |
| 401-0212-00 U       | Analysis II<br><i>Mo 14-16 oder Mo 16-18 gemäss Gruppeneinteilung.</i>   |          |             | 2 Std. Mo 14-16 HG D7.2<br>HG F26.3<br>LFW C1<br>LFW E13<br>LFW E15<br>16-18 CAB G59<br>HG D7.2<br>LFW C1<br>LFW E13<br>LFW E15                                    | <b>Ö. Imamoglu</b>                |
| <b>252-0002-00L</b> | <b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b>   |                                   |
| 252-0002-00 V       | Datenstrukturen & Algorithmen  |          |             | 4 Std. Do 08-10 HG G5<br>Fr 10-12 HG G5  | <b>P. Widmayer</b>                |
| 252-0002-00 U       | Datenstrukturen & Algorithmen<br><i>Mi 15-17 für Studiengang Informatik<br/>Mi 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 2 Std. Mi 04.08. 10-12 CAB G11<br>15-17 CAB G52<br>CHN D48<br>ETZ E7<br>ETZ H91<br>ETZ K91<br>HG D1.2<br>HG F26.3<br>LFW C11<br>ML J34.3<br>NO D11<br>16-18 ETZ E6 | <b>P. Widmayer</b>                |
| <b>252-0024-00L</b> | <b>Parallele Programmierung</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b>   |                                   |
| 252-0024-00 V       | Parallele Programmierung   |          |             | 4 Std. Mo 10-12 HG E7<br>Di 10-12 HG G5<br>02.05. 15-17 HG F26.5<br>22.07. 10-11 HG G5   | <b>O. Hilliges, A. K. Kourtis</b> |
| 252-0024-00 U       | Parallele Programmierung   |          |             | 2 Std. Mo 16-18 CAB G52<br>CAB G57<br>CAB G57<br>CHN D48<br>HG E33.5<br>ML F40<br>ML H43<br>NO E11<br>NO E39<br>Fr 13-15 NO E11<br>NO E39                          | <b>O. Hilliges, A. K. Kourtis</b> |
| <b>402-0038-00L</b> | <b>Physik</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>   |                                   |
| 402-0038-00 V       | Physik   |          |             | 3 Std. Di 14-15 HPH G2<br>Mi 08-10 HPH G2  | <b>C. Grab</b>                    |
| 402-0038-00 U       | Physik   |          |             | 2 Std. Di 15-17 HCI D2<br>HCI D8<br>HCI J6<br>HIL C10.2<br>HIL D10.2<br>HIL E4<br>HPK D24.2<br>HPT C103<br>17-18 HCI D2  | <b>C. Grab</b>                    |
| <b>252-0014-00L</b> | <b>Digitaltechnik</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>   |                                   |
| 252-0014-00 V       | Digitaltechnik   |          |             | 3 Std. Do 10-12 HG G5<br>Fr 09-10 HG G3  | <b>S. Capkun, F. K. Gürkaynak</b> |
| 252-0014-00 U       | Digitaltechnik   |          |             | 2 Std. Mi 13-15 HG E26.1<br>HG E26.3<br>Do 15-17 HG E26.1<br>HG E26.3<br>Fr 13-15 HG E26.1<br>HG E26.3<br>15-17 HG E26.1<br>HG E26.3                               | <b>S. Capkun, F. K. Gürkaynak</b> |

## ► 4. Semester Bachelor-Studiengang

### ►► Obligatorische Fächer (4. Sem.)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                                  | Dozierende                      |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---------------------------------|
| <b>252-0058-00L</b> | <b>Formal Methods and Functional Programming</b> | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b>                            |                                 |
| 252-0058-00 V       | Formal Methods and Functional Programming        |          |             | 4 Std. Di 10-12 HG E5<br>Do 10-12 HG E5 | <b>P. Müller, A. Lochbihler</b> |

|                     |   |          |             |              |    |       |  |                                 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|--|---------------------------------|
| 252-0058-00 U       | Formal Methods and Functional Programming |          |             | 2 Std.       | Di | 13-15 | CAB G57<br>ETZ G91<br>NO D11<br>NO E11                         | <b>P. Müller, A. Lochbihler</b> |
|                     |   |          |             |              | Mi | 15-17 | IFW A34<br>IFW C33   |                                 |
| <b>252-0062-00L</b> | <b>Operating Systems and Networks</b>     | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b> |    |       |  |                                 |
| 252-0062-00 V       | Operating Systems and Networks            |          |             | 4 Std.       | Do | 08-10 | CAB G61<br>CAB G61   | <b>T. Hoefler, A. Perrig</b>    |
|                     |   |          |             |              | Fr | 10-12 |  |                                 |
| 252-0062-00 U       | Operating Systems and Networks            |          |             | 3 Std.       | Do | 15-18 | ML F40<br>ML H37.1<br>CAB G57<br>CHN D42<br>CHN D48<br>CHN G22 | <b>T. Hoefler, A. Perrig</b>    |
|                     |   |          |             |              | Fr | 13-16 |  |                                 |
| <b>252-0063-00L</b> | <b>Datenmodellierung und Datenbanken</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |  |                                 |
| 252-0063-00 V       | Datenmodellierung und Datenbanken         |          |             | 4 Std.       | Mo | 10-12 | CAB G61<br>CAB G61   | <b>D. Kossmann</b>              |
|                     |   |          |             |              | Mi | 08-10 |  |                                 |
| 252-0063-00 U       | Datenmodellierung und Datenbanken         |          |             | 2 Std.       | Di | 08-10 | CHN E46<br>HG D5.1<br>ML F34<br>CAB G52<br>CAB G56<br>CAB G57  | <b>D. Kossmann</b>              |
|                     |   |          |             |              | Fr | 08-10 |  |                                 |

### ► Kompensationsfächer

Als Kompensationsfächer gelten die obligatorischen Fächer der Vertiefung.

### ► Vertiefung

#### ►► Obligatorische Fächer der Vertiefung

#### ►►► Vertiefung Computer and Software Engineering

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          |    |       |  | Dozierende                  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----|-------|--|-----------------------------|
| <b>252-0215-00L</b> | <b>Information Systems</b>                          | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U+1A</b> |    |       |  |                             |
| 252-0215-00 V       | Information Systems                                 |          |             | 4 Std.          | Di | 10-12 | CAB G51<br>CAB G51                                 | <b>M. Norrie</b>            |
|                     |   |          |             |                 | Fr | 10-12 |  |                             |
| 252-0215-00 U       | Information Systems                                 |          |             | 2 Std.          | Di | 13-15 | CHN E42<br>LFW E13<br>LFW E15                      | <b>M. Norrie</b>            |
|                     |   |          |             |                 | Do | 10-12 |  |                             |
| 252-0215-00 A       | Information Systems<br><i>No presence required.</i> |          |             | 1 Std.          |    |       |  | <b>M. Norrie</b>            |
| <b>252-0216-00L</b> | <b>Software Architecture and Engineering</b>        | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b>    |    |       |  |                             |
| 252-0216-00 V       | Software Architecture and Engineering               |          |             | 4 Std.          | Mo | 13-15 | CAB G61<br>CAB G61                                 | <b>P. Müller, M. Vechev</b> |
|                     |   |          |             |                 | Mi | 10-12 |  |                             |
| 252-0216-00 U       | Software Architecture and Engineering               |          |             | 3 Std.          | Mo | 15-18 | CHN G22<br>HG D5.1<br>ML H34.3<br>NO D11<br>ML F40 | <b>P. Müller, M. Vechev</b> |
|                     |   |          |             |                 | Mi | 15-18 |  |                             |

#### ►►► Vertiefung Computational Science

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          |        |       |  | Dozierende          |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--------|-------|--|---------------------|
| <b>252-0218-00L</b> | <b>Modelling and Simulation</b>   | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b>    |        |       |  |                     |
| 252-0218-00 V       | Modelling and Simulation  |          |             | 4 Std.          | Mo     | 10-12 | CAB G11<br>CAB G51                         | <b>G. H. Gonnet</b> |
|                     |   |          |             |                 | Do     | 10-12 |  |                     |
| 252-0218-00 U       | Modelling and Simulation  |          |             | 3 Std.          | Di     | 13-16 | HG D3.3<br>ML H43                          | <b>G. H. Gonnet</b> |
|                     |   |          |             |                 | Do     | 15-18 |  |                     |
| <b>401-0674-00L</b> | <b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b><br><i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U+1A</b> |        |       |  |                     |
| 401-0674-00 V       | Numerical Methods for Partial Differential Equations  |          |             | 4 Std.          | Mo     | 15-17 | HG G5<br>HG G5                             | <b>S. Mishra</b>    |
|                     |   |          |             |                 | Di     | 15-17 |  |                     |
| 401-0674-00 U       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>Do 13-15 oder Fr 8-10 für Studiengang Informatik<br/>Fr 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 2 Std.          | Do     | 13-15 | HG E41<br>HG E33.3<br>HG G26.5<br>HG F26.1 | <b>S. Mishra</b>    |
|                     |   |          |             |                 | Fr     | 08-10 |  |                     |
| 401-0674-00 A       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.          | 17.04. | 08-10 |  | <b>S. Mishra</b>    |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>       |        |       |  |                     |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II   |          |             | 3 Std.          | Mo     | 14-17 | HPV G5<br>HPV G5                           | <b>M. Troyer</b>    |
|                     |   |          |             |                 | 31.03. | 13-14 |  |                     |

#### ►►► Vertiefung Theoretische Informatik

| Nummer              | Titel                       | Typ      | ECTS        | Umfang       |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------|----------|-------------|--------------|--|--|--|------------|
| <b>252-0211-00L</b> | <b>Information Security</b> | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b> |  |  |  |            |

|               |                      |        |    |        |          |                             |
|---------------|----------------------|--------|----|--------|----------|-----------------------------|
| 252-0211-00 V | Information Security | 4 Std. | Do | 13-15  | CAB G61  | <b>S. Capkun, A. Perrig</b> |
|               |                      |        | Fr | 13-15  | CAB G61  |                             |
|               |                      |        |    | 17.07. | CAB G61  |                             |
| 252-0211-00 U | Information Security | 3 Std. | Mi | 15-18  | HG F26.5 | <b>S. Capkun, A. Perrig</b> |
|               |                      |        | Do | 15-18  | NO E39   |                             |
|               |                      |        |    |        | LFW E13  |                             |
|               |                      |        |    |        | LFW E15  |                             |

## ►► Wahlfächer der Vertiefung

Zu den Wahlfächern zählen auch die obligatorischen Fächer der Vertiefung. Zudem können auch Lehrveranstaltungen aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltungen erfüllen.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende                      |                                  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>252-0055-00L</b> | <b>Informationstheorie</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                                 |                                  |
| 252-0055-00 V       | Informationstheorie   |          |             | 2 Std.       | Di 13-15 HG E21                 | <b>J. M. Buhmann, A. Karbasi</b> |
| 252-0055-00 U       | Informationstheorie   |          |             | 1 Std.       | Mi/2w 15-17 LFW E13             | <b>J. M. Buhmann, A. Karbasi</b> |
| <b>252-0820-00L</b> | <b>Case Studies from Practice</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                                 |                                  |
| 252-0820-00 V       | Case Studies from Practice  |          |             | 2 Std.       | Mo 12-14 HG E21                 | <b>M. Brandis</b>                |
| 252-0820-00 U       | Case Studies from Practice  |          |             | 1 Std.       | Mo 14-15 HG E21                 | <b>M. Brandis</b>                |
| <b>252-2601-02L</b> | <b>Software Engineering Laboratory: Open-Source EiffelStudio</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3P</b>    |                                 |                                  |
| 252-2601-02 P       | Software Engineering Laboratory: Open-Source EiffelStudio<br><i>Personal project work, no fixed lectures.</i> |          |             | 3 Std.       |                                 | <b>B. Meyer</b>                  |
| <b>252-3125-00L</b> | <b>Principles of Interaction Design</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |                                 |                                  |
| 252-3125-00 G       | Principles of Interaction Design  |          |             | 2 Std.       | Mi 10-12 NO C6<br>10-13 CHN D48 | <b>M. Norrie, M. Nebeling</b>    |
| <b>227-0124-00L</b> | <b>Eingebettete Systeme</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |                                 |                                  |
| 227-0124-00 G       | Eingebettete Systeme  |          |             | 4 Std.       | Mi 13-17 ETF C1                 | <b>L. Thiele</b>                 |

## ► Seminar

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|--|
| <b>252-3002-00L</b> | <b>Algorithms for Database Systems</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |   |  |
| 252-3002-00 S       | Algorithms for Database Systems<br><i>A first information meeting will be held on Tuesday, February 18, from 14 - 16 h in room CAB H 52. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. Attendance is limited. The seminar talks will be given in two blocks (dates to be announced).</i> |          |             | 2 Std.    | 18.02. 14-16 CAB H52  | <b>P. Widmayer, D. Kossmann</b>                                  |
| <b>252-3006-00L</b> | <b>Campus Challenge</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |   |  |
|                     | <i>Dieses Seminar darf nur von Bachelorstudierenden D-INFK besucht werden.</i>   |          |             |           |   |  |
| 252-3006-00 S       | Campus Challenge   |          |             | 2 Std.    | Fr 10-12 CAB G56  | <b>D. Kossmann</b>   |
| <b>252-3100-00L</b> | <b>Computer Supported Cooperative Work</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |   |  |
| 252-3100-00 S       | Computer Supported Cooperative Work  |          |             | 2 Std.    | Di/2 14-16 CHN G22<br>Di 14-16 CLA E4<br>01.04. 14-16 CHN D44<br>20.05. 14-17 CHN G22 | <b>M. Norrie</b>   |
| <b>252-3600-02L</b> | <b>Ubiquitous Computing Seminar</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |   |  |
| 252-3600-02 S       | Ubiquitous Computing Seminar   |          |             | 2 Std.    | Di 11-13 CAB G52  | <b>F. Mattern, O. Hilliges</b>                                   |
| <b>252-4102-00L</b> | <b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |   |  |
| 252-4102-00 S       | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods   |          |             | 2 Std.    | Do 15-17 CAB G57  | <b>A. Steger</b>   |
| <b>252-4220-00L</b> | <b>Wie funktioniert Forschung? Algorithmen und Kombinatorik</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |   |  |
| 252-4220-00 S       | Wie funktioniert Forschung? Algorithmen und Kombinatorik   |          |             | 2 Std.    | Di 15-17 CAB G15.2  | <b>B. Gärtner, J. Matousek, A. Steger, E. Welzl, P. Widmayer</b> |
| <b>252-4800-00L</b> | <b>Quantum Information and Cryptography</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |   |  |
| 252-4800-00 S       | Quantum Information and Cryptography   |          |             | 2 Std.    | Fr 15-17 HG E21   | <b>S. Wolf</b>   |
| <b>252-5251-00L</b> | <b>Computational Science</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |   |  |
| 252-5251-00 S       | Computational Science  |          |             | 2 Std.    | Di 15-17 CAB G52  | <b>P. Arbenz, T. Hoeffler, P. Koumoutsakos</b>                   |
| <b>252-5704-00L</b> | <b>Advanced Methods in Computer Graphics</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |   |  |
| 252-5704-00 S       | Advanced Methods in Computer Graphics  |          |             | 2 Std.    | Fr 13-15 CAB G52  | <b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>                              |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial. und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Bachelor-Arbeit

| Nummer              | Titel                  | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende |
|---------------------|------------------------|----------|--------------|------------|------------|
| <b>252-0500-00L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b> | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>21D</b> |            |

**Informatik Bachelor - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende                      |
|---------------|---|-----|------|------------------------|---------------------------------|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i> | O   | 4 KP | 2G                     |                                 |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■<br><i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>  |     |      | 2 Std. Di 17-19 ML F36 | E. Stern, J. Egli, P. Greutmann |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende                |
|---------------|---|-----|------|-----------------|---------------------------|
| 271-0102-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b><br><i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | O   | 4 KP | 9P              |                           |
| 271-0102-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 120s Std. n. V. | J. Hromkovic, G. Serafini |
| 272-0103-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach</i>   | O   | 2 KP | 4A              |                           |
| 272-0103-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 60s Std. n. V.  | J. Hromkovic, G. Serafini |

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende                                   |
|---------------|--|-----|------|---|--|
| 272-0300-00L  | <b>Algorithmik für schwere Probleme</b><br><i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>                        | W   | 4 KP | 2V+1U   |  |
| 272-0300-00 V | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |     |      | 2 Std.  | J. Hromkovic                                 |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |     |      | 1 Std.  | J. Hromkovic                                 |
| 272-0301-00L  | <b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b><br><i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t !</i> | W   | 4 KP | 2V+1U   |  |
| 272-0301-00 V | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen  |     |      | 2 Std. Di 10-12 CAB G57                         | J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic |
| 272-0301-00 U | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen  |     |      | 1 Std. Di 09-10 CAB G57                         | J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic |
| 272-0302-00L  | <b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>  | W   | 4 KP | 2V+1U   |  |
| 272-0302-00 V | Approximations- und Online-Algorithmen   |     |      | 2 Std. Mi 13-15 CAB G59                         | H.-J. Böckenhauer, D. Komm                   |
| 272-0302-00 U | Approximations- und Online-Algorithmen   |     |      | 1 Std. Do 15-16 CAB G59<br>20.03. 13-14 CHN D46 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm                   |
| 272-0400-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>  | W+  | 2 KP | 4A  |  |
| 272-0400-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 60s Std. n. V.                                  | J. Hromkovic, G. Serafini                    |
| 272-0401-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B</b>  | W   | 2 KP | 4A  |  |



► **Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in Phys/MATH/RW)**

►► **Teil 1**

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| <b>252-0002-00L</b> | <b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b>  |   |
| 252-0002-00 V       | Datenstrukturen & Algorithmen  |          |             | 4 Std. Do 08-10<br>Fr 10-12<br>04.08. 10-12                 | HG G5<br>HG G5<br>CAB G11<br><b>P. Widmayer</b>   |
| 252-0002-00 U       | Datenstrukturen & Algorithmen<br><i>Mi 15-17 für Studiengang Informatik</i><br><i>Mi 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 2 Std. Mi 15-17   | CAB G52<br>CHN D48<br>ETZ E7<br>ETZ H91<br>ETZ K91<br>HG D1.2<br>HG F26.3<br>LFW C11<br>ML J34.3<br>NO D11<br>16-18<br>ETZ E6<br><b>P. Widmayer</b>   |
| <b>252-0024-00L</b> | <b>Parallele Programmierung</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b>  |   |
| 252-0024-00 V       | Parallele Programmierung   |          |             | 4 Std. Mo 10-12<br>Di 10-12<br>02.05. 15-17<br>22.07. 10-11 | HG E7<br>HG G5<br>HG F26.5<br>HG G5<br><b>O. Hilliges, A. K. Kourtis</b>  |
| 252-0024-00 U       | Parallele Programmierung   |          |             | 2 Std. Mo 16-18<br>Do 13-15<br>Fr 13-15                     | CAB G52<br>CAB G57<br>CAB G57<br>CHN D48<br>HG E33.5<br>ML F40<br>ML H43<br>NO E11<br>NO E39<br>NO E11<br>NO E39<br><b>O. Hilliges, A. K. Kourtis</b> |
| <b>252-0063-00L</b> | <b>Datenmodellierung und Datenbanken</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b>  |   |
| 252-0063-00 V       | Datenmodellierung und Datenbanken  |          |             | 4 Std. Mo 10-12<br>Mi 08-10                                 | CAB G61<br>CAB G61<br><b>D. Kossmann</b>  |
| 252-0063-00 U       | Datenmodellierung und Datenbanken  |          |             | 2 Std. Di 08-10<br>Fr 08-10                                 | CHN E46<br>HG D5.1<br>ML F34<br>CAB G52<br>CAB G56<br>CAB G57<br><b>D. Kossmann</b>   |

►► **Teil 2**

| Nummer              | Titel                                 | Typ      | ECTS        | Umfang                                      | Dozierende   |
|---------------------|---------------------------------------|----------|-------------|---|--|
| <b>252-0062-00L</b> | <b>Operating Systems and Networks</b> | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b>                                |  |
| 252-0062-00 V       | Operating Systems and Networks        |          |             | 4 Std. Do 08-10<br>Fr 10-12                 | CAB G61<br>CAB G61<br><b>T. Hoefler, A. Perrig</b>   |
| 252-0062-00 U       | Operating Systems and Networks        |          |             | 3 Std. Do 15-18<br>Fr 13-16                 | ML F40<br>ML H37.1<br>CAB G57<br>CHN D42<br>CHN D48<br>CHN G22<br><b>T. Hoefler, A. Perrig</b> |
| <b>252-0211-00L</b> | <b>Information Security</b>           | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b>                                |  |
| 252-0211-00 V       | Information Security                  |          |             | 4 Std. Do 13-15<br>Fr 13-15<br>17.07. 14-16 | CAB G61<br>CAB G61<br>CAB G61<br><b>S. Capkun, A. Perrig</b>                                   |
| 252-0211-00 U       | Information Security                  |          |             | 3 Std. Mi 15-18<br>Do 15-18                 | HG F26.5<br>NO E39<br>LFW E13<br>LFW E15<br><b>S. Capkun, A. Perrig</b>                        |

**Informatik DZ - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Informatik als 1. Fach

### ►► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende      |                                 |
|---------------|--|-----|------|--------|-----------------|---------------------------------|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> | O   | 4 KP | 2G     |                 |                                 |
|               | <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i>  |     |      |        |                 |                                 |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■   |     |      | 2 Std. | Di 17-19 ML F36 | E. Stern, J. Egli, P. Greutmann |
|               | <i>siehe Erziehungswissenschaften<br/>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>   |     |      |        |                 |                                 |

### ►► Fachdidaktik in Informatik

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende       |                           |
|---------------|--|-----|------|----------|------------------|---------------------------|
| 272-0102-00L  | <b>Fachdidaktik Informatik II</b><br><i>Voraussetzung: Fachdidaktik Informatik I</i>   | O   | 4 KP | 3G       |                  |                           |
| 272-0102-00 G | Fachdidaktik Informatik II ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 3 Std.   | Mi 08-11 CAB G57 | J. Hromkovic, G. Serafini |
| 272-0103-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach</i>  | O   | 2 KP | 4A       |                  |                           |
| 272-0103-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 60s Std. | n. V.            | J. Hromkovic, G. Serafini |
| 272-0104-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Informatik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> | O   | 2 KP | 4A       |                  |                           |
| 272-0104-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 60s Std. | n. V.            | J. Hromkovic, G. Serafini |

### ►► Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende |                           |
|---------------|--|-----|------|-----------|------------|---------------------------|
| 272-0202-00L  | <b>Berufspraktische Übungen</b>  | O   | 2 KP | 4U        |            |                           |
| 272-0202-00 U | Berufspraktische Übungen ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 60s Std.  | n. V.      | G. Serafini, J. Hromkovic |
| 272-0203-00L  | <b>Unterrichtspraktikum Informatik</b><br><i>Unterrichtspraktikum Informatik für Lehrdiplom mit Informatik als 1. Fach</i>                         | O   | 8 KP | 17P       |            |                           |
| 272-0203-00 P | Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                 |     |      | 240s Std. | n. V.      | J. Hromkovic, G. Serafini |
| 272-0204-00L  | <b>Unterrichtspraktikum II Informatik</b><br><i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>               | W   | 4 KP | 9P        |            |                           |
| 272-0204-00 P | Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                |     |      | 120s Std. | n. V.      | J. Hromkovic, G. Serafini |
| 272-0205-01L  | <b>Prüfungslektion untere Stufe Informatik</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion oberer Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i> | O   | 1 KP | 2P        |            |                           |
| 272-0205-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                    |     |      | 30s Std.  | n. V.      | J. Hromkovic, G. Serafini |
| 272-0205-02L  | <b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion unterer Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i> | O   | 1 KP | 2P        |            |                           |
| 272-0205-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                     |     |      | 30s Std.  | n. V.      | J. Hromkovic, G. Serafini |

### ►► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |         | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------|---------|---|
| <b>272-0301-00L</b> | <b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b><br><i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |         |   |
| 272-0301-00 V       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen   |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | CAB G57 | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |
| 272-0301-00 U       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen   |          |             | 1 Std.       | Di     | 09-10 | CAB G57 | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |
| <b>272-0302-00L</b> | <b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |         |   |
| 272-0302-00 V       | Approximations- und Online-Algorithmen  |          |             | 2 Std.       | Mi     | 13-15 | CAB G59 | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |
| 272-0302-00 U       | Approximations- und Online-Algorithmen  |          |             | 1 Std.       | Do     | 15-16 | CAB G59 | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |
|                     |   |          |             |              | 20.03. | 13-14 | CHN D46 |   |
| <b>272-0400-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b>    |        |       |         |   |
| 272-0400-00 A       | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 60s Std.     | n. V.  |       |         | <b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>                    |
| <b>272-0401-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b>    |        |       |         |   |
| 272-0401-00 A       | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 60s Std.     | n. V.  |       |         | <b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>                    |
| <b>272-0300-00L</b> | <b>Algorithmik für schwere Probleme</b><br><i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>                        | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |         |   |
| 272-0300-00 V       | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.       |        |       |         | <b>J. Hromkovic</b>                                 |
| 272-0300-00 U       | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 1 Std.       |        |       |         | <b>J. Hromkovic</b>                                 |

## ►► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ►► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in Phys/MATH/RW)

### ►►► Teil 1

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |        |          | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|--------|----------|-----------------------------------|
| <b>252-0002-00L</b> | <b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |        |          |                                   |
| 252-0002-00 V       | Datenstrukturen & Algorithmen  |          |             | 4 Std.       | Do | 08-10  | HG G5    | <b>P. Widmayer</b>                |
|                     |  |          |             |              | Fr | 10-12  | HG G5    |                                   |
|                     |  |          |             |              |    | 04.08. | 10-12    | CAB G11                           |
| 252-0002-00 U       | Datenstrukturen & Algorithmen<br><i>Mi 15-17 für Studiengang Informatik<br/>Mi 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 2 Std.       | Mi | 15-17  | CAB G52  | <b>P. Widmayer</b>                |
|                     |  |          |             |              |    |        | CHN D48  |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | ETZ E7   |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | ETZ H91  |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | ETZ K91  |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | HG D1.2  |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | HG F26.3 |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | LFW C11  |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | ML J34.3 |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | NO D11   |                                   |
|                     |  |          |             |              |    | 16-18  | ETZ E6   |                                   |
| <b>252-0024-00L</b> | <b>Parallele Programmierung</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |        |          |                                   |
| 252-0024-00 V       | Parallele Programmierung   |          |             | 4 Std.       | Mo | 10-12  | HG E7    | <b>O. Hilliges, A. K. Kourtis</b> |
|                     |  |          |             |              | Di | 10-12  | HG G5    |                                   |
|                     |  |          |             |              |    | 02.05. | 15-17    | HG F26.5                          |
|                     |  |          |             |              |    | 22.07. | 10-11    | HG G5                             |
| 252-0024-00 U       | Parallele Programmierung   |          |             | 2 Std.       | Mo | 16-18  | CAB G52  | <b>O. Hilliges, A. K. Kourtis</b> |
|                     |  |          |             |              |    |        | CAB G57  |                                   |
|                     |  |          |             |              | Do | 13-15  | CAB G57  |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | CHN D48  |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | HG E33.5 |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | ML F40   |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | ML H43   |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | NO E11   |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | NO E39   |                                   |
|                     |  |          |             |              | Fr | 13-15  | NO E11   |                                   |
|                     |  |          |             |              |    |        | NO E39   |                                   |
| <b>252-0063-00L</b> | <b>Datenmodellierung und Datenbanken</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |        |          |                                   |

|               |                                   |        |    |       |         |                    |
|---------------|-----------------------------------|--------|----|-------|---------|--------------------|
| 252-0063-00 V | Datenmodellierung und Datenbanken | 4 Std. | Mo | 10-12 | CAB G61 | <b>D. Kossmann</b> |
|               |                                   |        | Mi | 08-10 | CAB G61 |                    |
| 252-0063-00 U | Datenmodellierung und Datenbanken | 2 Std. | Di | 08-10 | CHN E46 | <b>D. Kossmann</b> |
|               |                                   |        |    |       | HG D5.1 |                    |
|               |                                   |        | Fr | 08-10 | ML F34  |                    |
|               |                                   |        |    |       | CAB G52 |                    |
|               |                                   |        |    |       | CAB G56 |                    |
|               |                                   |        |    |       | CAB G57 |                    |

## ▶▶▶ Teil 2

| Nummer              | Titel                                 | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende   |                              |
|---------------------|---------------------------------------|----------|-------------|--------------|--|------------------------------|
| <b>252-0062-00L</b> | <b>Operating Systems and Networks</b> | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b> |  |                              |
| 252-0062-00 V       | Operating Systems and Networks        |          |             | 4 Std.       | Do 08-10 CAB G61<br>Fr 10-12 CAB G61   | <b>T. Hoefler, A. Perrig</b> |
| 252-0062-00 U       | Operating Systems and Networks        |          |             | 3 Std.       | Do 15-18 ML F40<br>Fr 13-16 ML H37.1<br>CAB G57<br>CHN D42<br>CHN D48<br>CHN G22 | <b>T. Hoefler, A. Perrig</b> |
| <b>252-0211-00L</b> | <b>Information Security</b>           | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b> |  |                              |
| 252-0211-00 V       | Information Security                  |          |             | 4 Std.       | Do 13-15 CAB G61<br>Fr 13-15 CAB G61<br>17.07. 14-16 CAB G61                     | <b>S. Capkun, A. Perrig</b>  |
| 252-0211-00 U       | Information Security                  |          |             | 3 Std.       | Mi 15-18 HG F26.5<br>Do 15-18 NO E39<br>LFW E13<br>LFW E15                       | <b>S. Capkun, A. Perrig</b>  |

## ► Informatik als 2. Fach

*WICHTIG: Die Erbringung der fachwissenschaftlichen Zusatzleistungen (Auflagen) bis auf maximal 12 KP ist eine Voraussetzung für die Belegung der fachdidaktischen und berufspraktischen Lehrveranstaltungen zum zweiten Fach.*

### ▶▶ Fachdidaktik in Informatik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende       |                                  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|----------------------------------|
| <b>272-0102-00L</b> | <b>Fachdidaktik Informatik II</b><br><i>Voraussetzung: Fachdidaktik Informatik I</i>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |                  |                                  |
| 272-0102-00 G       | Fachdidaktik Informatik II ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 3 Std.    | Mi 08-11 CAB G57 | <b>J. Hromkovic, G. Serafini</b> |
| <b>272-0103-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach</i>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b> |                  |                                  |
| 272-0103-00 A       | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 60s Std.  | n. V.            | <b>J. Hromkovic, G. Serafini</b> |
| <b>272-0104-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Informatik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b> |                  |                                  |
| 272-0104-00 A       | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 60s Std.  | n. V.            | <b>J. Hromkovic, G. Serafini</b> |

### ▶▶ Berufspraktische Ausbildung in Informatik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |                                  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|----------------------------------|
| <b>271-0102-00L</b> | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b><br><i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>9P</b> |            |                                  |
| 271-0102-00 P       | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 120s Std. | n. V.      | <b>J. Hromkovic, G. Serafini</b> |

### Informatik Lehrdiplom - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik Master

## ► Vertiefungsübergreifende Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende           |
|---------------------|--|----------|-------------|---|----------------------|
| <b>263-0008-00L</b> | <b>Computational Intelligence Lab</b><br><i>Office hour always on Mondays from 11-12 in room CAB H53</i> | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b>   |                      |
| 263-0008-00 V       | Computational Intelligence Lab   |          |             | 2 Std. Di 08-10 HG E5<br>02.06. 10-12 HG D3.2<br>12.06. 16-18 HG D3.2<br>16.06. 10-12 HG D3.2<br>30.07. 15-17 CAB G11 | <b>J. M. Buhmann</b> |
| 263-0008-00 U       | Computational Intelligence Lab   |          |             | 2 Std. Do 16-18 CAB G61<br>Fr 08-10 CAB G11   | <b>J. M. Buhmann</b> |
| 263-0008-00 A       | Computational Intelligence Lab<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.  | <b>J. M. Buhmann</b> |

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Computational Science

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Computational Science

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende        |
|---------------------|---|----------|-------------|---|-------------------|
| <b>263-2300-00L</b> | <b>How To Write Fast Numerical Code</b><br><i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>  |                   |
| 263-2300-00 V       | How To Write Fast Numerical Code  |          |             | 3 Std. Mo 10-12 CAB G59<br>Mi 09-10 CAB G52<br>14.04. 10-12 HG D7.1 | <b>M. Püschel</b> |
| 263-2300-00 U       | How To Write Fast Numerical Code  |          |             | 2 Std. Fr 14-16 HG E22  | <b>M. Püschel</b> |

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Computational Science

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                               |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| <b>252-0526-00L</b> | <b>Statistical Learning Theory</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                  |  |
| 252-0526-00 V       | Statistical Learning Theory  |          |             | 2 Std. Mo 14-16 HG D3.2                       | <b>J. M. Buhmann</b>                     |
| 252-0526-00 U       | Statistical Learning Theory  |          |             | 1 Std. Mo 16-17 HG D3.2                       | <b>J. M. Buhmann</b>                     |
| <b>263-5220-00L</b> | <b>Projects in Machine Learning: Selected Topics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3P</b>                                     |  |
| 263-5220-00 P       | Projects in Machine Learning: Selected Topics<br><i>Enrollment limited to 45 people</i>              |          |             | 3 Std. Di 15-16 CAB G59<br>Do 15-17 CAB G51   | <b>A. Krause, G. Bartok, A. Karbasi</b>  |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>                                | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                     |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i> |          |             | 3 Std. Di 15-17 ML J34.1<br>Mi 12-13 ML J34.1 | <b>P. Koumoutsakos, K. Papadimitriou</b> |

#### ►►► Seminar in Computational Science

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                                    |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------|---|
| <b>252-5251-00L</b> | <b>Computational Science</b>                 | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>               |   |
| 252-5251-00 S       | Computational Science                        |          |             | 2 Std. Di 15-17 CAB G52 | <b>P. Arbenz, T. Hoefler, P. Koumoutsakos</b> |
| <b>252-5704-00L</b> | <b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>               |   |
| 252-5704-00 S       | Advanced Methods in Computer Graphics        |          |             | 2 Std. Fr 13-15 CAB G52 | <b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>           |

### ►► Vertiefung in Distributed Systems

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Distributed Systems

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende            |
|---------------------|---|----------|-------------|--|-----------------------|
| <b>227-0558-00L</b> | <b>Principles of Distributed Computing</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b>  |                       |
| 227-0558-00 V       | Principles of Distributed Computing   |          |             | 2 Std. Mi 08-10 CAB G51  | <b>R. Wattenhofer</b> |
| 227-0558-00 U       | Principles of Distributed Computing<br><i>In Gruppen</i>  |          |             | 2 Std. Mi 10-12 CAB G52<br>Mi/1 13-15 LFW E41<br>Mi/2 13-15 LFW E13<br>19.02. 10-12 ML F38<br>26.02. 13-15 CAB G52<br>05.03. 13-15 CAB G52<br>12.03. 13-15 CAB G52 | <b>R. Wattenhofer</b> |
| 227-0558-00 A       | Principles of Distributed Computing<br><i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i> |          |             | 1 Std.   | <b>R. Wattenhofer</b> |

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Distributed Systems

| Nummer              | Titel                                 | Typ      | ECTS         | Umfang                  | Dozierende        |
|---------------------|---------------------------------------|----------|--------------|-------------------------|-------------------|
| <b>252-0312-00L</b> | <b>Ubiquitous Computing</b>           | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>2V</b>               |                   |
| 252-0312-00 V       | Ubiquitous Computing                  |          |              | 2 Std. Di 08-10 CHN F46 | <b>F. Mattern</b> |
| <b>252-0807-00L</b> | <b>Information Systems Laboratory</b> | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>9P</b>               |                   |

*Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.*

|                     |   |          |              |              |        |       |         |   |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------|-------|---------|---|
| 252-0807-00 P       | Information Systems Laboratory  |          |              | 9 Std.       | 19.02. | 15-17 | CAB H52 | <b>D. Kossmann, M. Norrie</b>                           |
| <b>252-0817-00L</b> | <b>Distributed Systems Laboratory</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>9P</b>    |        |       |         |   |
|                     | <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i> |          |              |              |        |       |         |   |
| 252-0817-00 P       | Distributed Systems Laboratory  |          |              | 9 Std.       | n. V.  |       |         | <b>G. Alonso, F. Mattern, T. Roscoe, R. Wattenhofer</b> |
| <b>263-3501-00L</b> | <b>Advanced Computer Networks</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |        |       |         |   |
| 263-3501-00 V       | Advanced Computer Networks  |          |              | 2 Std.       | Di     | 13-15 | CAB G51 | <b>T. Roscoe, P. M. Stüdi</b>                           |
| 263-3501-00 U       | Advanced Computer Networks  |          |              | 2 Std.       | Do     | 14-16 | CAB G52 | <b>T. Roscoe, P. M. Stüdi</b>                           |

### ▶▶▶ Seminar in Distributed Systems

| Nummer              | Titel                                   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende                     |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--------------------------------|
| <b>252-3600-02L</b> | <b>Ubiquitous Computing Seminar</b>     | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |         |                                |
| 252-3600-02 S       | Ubiquitous Computing Seminar            |          |             | 2 Std.    | Di | 11-13 | CAB G52 | <b>F. Mattern, O. Hilliges</b> |
| <b>227-0559-00L</b> | <b>Seminar in Distributed Computing</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |         |                                |
| 227-0559-00 S       | Seminar in Distributed Computing        |          |             | 2 Std.    | Mi | 15-17 | ETZ G91 | <b>R. Wattenhofer</b>          |

### ▶▶ Vertiefung in Information Security

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Information Security

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang          |    |       |         | Dozierende       |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|----|-------|---------|------------------|
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |    |       |         |                  |
| 252-0407-00 V       | Cryptography   |          |             | 3 Std.          | Mi | 13-16 | CAB G51 | <b>U. Maurer</b> |
| 252-0407-00 U       | Cryptography   |          |             | 2 Std.          | Mo | 10-12 | CAB G52 | <b>U. Maurer</b> |
|                     |  |          |             |                 | Fr | 10-12 | CAB G57 |                  |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i> |          |             | 1 Std.          |    |       |         | <b>U. Maurer</b> |

#### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Information Security

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|--|
| <b>252-0466-00L</b> | <b>E-Privacy: Privacy in the Electronic Society</b>                   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |         |  |
| 252-0466-00 V       | E-Privacy: Privacy in the Electronic Society                          |          |             | 2 Std.       | Di | 15-17 | ML F40  | <b>J. Camenisch</b>                                  |
| 252-0466-00 U       | E-Privacy: Privacy in the Electronic Society                          |          |             | 1 Std.       | Di | 17-18 | ML F40  | <b>J. Camenisch</b>                                  |
| <b>263-4600-00L</b> | <b>Formal Methods for Information Security</b>                        | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |         |  |
| 263-4600-00 V       | Formal Methods for Information Security                               |          |             | 2 Std.       | Do | 09-11 | CAB G57 | <b>C. Sprenger, M. Torabi Dashti, S. Radomirovic</b> |
| 263-4600-00 U       | Formal Methods for Information Security                               |          |             | 1 Std.       | Do | 11-12 | CAB G57 | <b>C. Sprenger, M. Torabi Dashti, S. Radomirovic</b> |
| <b>252-0408-00L</b> | <b>Cryptographic Protocols</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |         |  |
| 252-0408-00 V       | Cryptographic Protocols<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |          |             | 2 Std.       |    |       |         | <b>U. Maurer</b>                                     |
| 252-0408-00 U       | Cryptographic Protocols<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |          |             | 2 Std.       |    |       |         | <b>U. Maurer</b>                                     |

#### ▶▶▶ Seminar in Information Security

| Nummer              | Titel                                       | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende     |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|----------------|
| <b>252-4800-00L</b> | <b>Quantum Information and Cryptography</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |        |                |
| 252-4800-00 S       | Quantum Information and Cryptography        |          |             | 2 Std.    | Fr | 15-17 | HG E21 | <b>S. Wolf</b> |

### ▶▶ Vertiefung in Information Systems

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Information Systems

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          |    |       |       | Dozierende       |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----|-------|-------|------------------|
| <b>252-0374-00L</b> | <b>Web Engineering</b>                          | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b> |    |       |       |                  |
| 252-0374-00 V       | Web Engineering                                 |          |             | 2 Std.          | Do | 10-12 | NO C6 | <b>M. Norrie</b> |
| 252-0374-00 U       | Web Engineering                                 |          |             | 2 Std.          | Do | 13-15 | NO C6 | <b>M. Norrie</b> |
| 252-0374-00 A       | Web Engineering<br><i>No presence required.</i> |          |             | 1 Std.          |    |       |       | <b>M. Norrie</b> |

#### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Information Systems

| Nummer              | Titel                       | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         | Dozierende               |
|---------------------|-----------------------------|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|--------------------------|
| <b>252-0312-00L</b> | <b>Ubiquitous Computing</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |    |       |         |                          |
| 252-0312-00 V       | Ubiquitous Computing        |          |             | 2 Std.       | Di | 08-10 | CHN F46 | <b>F. Mattern</b>        |
| <b>252-0355-00L</b> | <b>Object Databases</b>     | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |         |                          |
| 252-0355-00 V       | Object Databases            |          |             | 2 Std.       | Mi | 09-11 | CAB G59 | <b>A. K. de Spindler</b> |



|                     |  |          |              |              |    |        |                                  |  |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----|--------|----------------------------------|--|
| 252-0355-00 U       | Object Databases   |          |              | 1 Std.       | Mi | 11-12  | CAB G59                          | <b>A. K. de Spindler</b>                                   |
| <b>252-0807-00L</b> | <b>Information Systems Laboratory</b><br><i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i> | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>9P</b>    |    |        |                                  |  |
| 252-0807-00 P       | Information Systems Laboratory   |          |              | 9 Std.       |    | 19.02. | 15-17                            | CAB H52<br><b>D. Kossmann, M. Norrie</b>                   |
| <b>252-3005-00L</b> | <b>Introduction to Natural Language Processing</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |    |        |                                  |  |
| 252-3005-00 V       | Introduction to Natural Language Processing  |          |              | 2 Std.       | Mo |        | 13-15                            | CAB G51<br><b>E. Alfonseca Cubero, M. Ciaramita</b>        |
| 252-3005-00 U       | Introduction to Natural Language Processing  |          |              | 1 Std.       | Mo |        | 15-16                            | CAB G51<br><b>E. Alfonseca Cubero, M. Ciaramita</b>        |
| <b>263-5200-00L</b> | <b>Data Mining: Learning from Large Data Sets</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |    |        |                                  |  |
| 263-5200-00 V       | Data Mining: Learning from Large Data Sets   |          |              | 2 Std.       | Di |        | 10-12                            | CAB G11<br><b>A. Krause</b>                                |
| 263-5200-00 U       | Data Mining: Learning from Large Data Sets   |          |              | 1 Std.       | Di |        | 13-14<br>14-15<br>15-16<br>14-15 | CAB G61<br>ETZ J91<br>ETZ J91<br>NO C6<br><b>A. Krause</b> |

### ▶▶▶ Seminar in Information Systems

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |                                |                                  |   | Dozierende                      |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|
| <b>252-3002-00L</b> | <b>Algorithms for Database Systems</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                                |                                  |   |                                 |
| 252-3002-00 S       | Algorithms for Database Systems<br><i>A first information meeting will be held on Tuesday, February 18, from 14 - 16 h in room CAB H 52. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. Attendance is limited. The seminar talks will be given in two blocks (dates to be announced).</i> |          |             | 2 Std.    | 18.02.                         | 14-16                            | CAB H52                                 | <b>P. Widmayer, D. Kossmann</b> |
| <b>252-3100-00L</b> | <b>Computer Supported Cooperative Work</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                                |                                  |   |                                 |
| 252-3100-00 S       | Computer Supported Cooperative Work  |          |             | 2 Std.    | Di/2<br>Di<br>01.04.<br>20.05. | 14-16<br>14-16<br>14-16<br>14-17 | CHN G22<br>CLA E4<br>CHN D44<br>CHN G22 | <b>M. Norrie</b>                |

### ▶▶ Vertiefung in Software Engineering

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Software Engineering

*Im FS14 wird keine Veranstaltung in dieser Kategorie angeboten.*

#### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Software Engineering

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          |          |                |                        | Dozierende                                |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----------|----------------|------------------------|---|
| <b>252-0268-00L</b> | <b>Concepts of Concurrent Computation</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |          |                |                        |   |
| 252-0268-00 V       | Concepts of Concurrent Computation  |          |             | 3 Std.          | Di<br>Mi | 10-12<br>16-17 | RZ F21<br>RZ F21       | <b>B. Meyer, S. Nanz</b>                  |
| 252-0268-00 U       | Concepts of Concurrent Computation  |          |             | 2 Std.          | Mi       | 14-16          | RZ F21                 | <b>B. Meyer, S. Nanz</b>                  |
| 252-0268-00 A       | Concepts of Concurrent Computation<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.          |          |                |                        | <b>B. Meyer, S. Nanz</b>                  |
| <b>252-0284-00L</b> | <b>Java and C # in depth</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U+1A</b> |          |                |                        |   |
| 252-0284-00 V       | Java and C # in depth   |          |             | 2 Std.          | Mo       | 13-15          | IFW A36                | <b>B. Meyer, C. A. Furia, M. Piccioni</b> |
| 252-0284-00 U       | Java and C # in depth   |          |             | 1 Std.          | Mo       | 15-16          | IFW A36                | <b>B. Meyer, C. A. Furia, M. Piccioni</b> |
| 252-0284-00 A       | Java and C # in depth<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.          |          |                |                        | <b>B. Meyer, C. A. Furia, M. Piccioni</b> |
| <b>252-0286-00L</b> | <b>System Construction</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |                |                        |   |
| 252-0286-00 V       | System Construction   |          |             | 2 Std.          | Do       | 08-10<br>10-12 | IFW A36<br>IFW A36     | <b>F. O. Friedrich Wicker</b>             |
| 252-0286-00 U       | System Construction   |          |             | 1 Std.          | Do       | 13-18          | IFW B42                | <b>F. O. Friedrich Wicker</b>             |
| <b>263-2300-00L</b> | <b>How To Write Fast Numerical Code</b><br><i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>    |          |                |                        |   |
| 263-2300-00 V       | How To Write Fast Numerical Code  |          |             | 3 Std.          | Mo<br>Mi | 10-12<br>09-10 | CAB G59<br>CAB G52     | <b>M. Püschel</b>                         |
| 263-2300-00 U       | How To Write Fast Numerical Code  |          |             | 2 Std.          | Fr       | 10-12<br>14-16 | HG D7.1<br>HG E22      | <b>M. Püschel</b>                         |
| <b>263-2710-00L</b> | <b>Type Systems</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |                |                        |   |
| 263-2710-00 V       | Type Systems  |          |             | 2 Std.          | Di       | 13-15          | HG E33.1               | <b>J. Boyland</b>                         |
| 263-2710-00 U       | Type Systems  |          |             | 1 Std.          | Di       | 15-16          | HG E33.1               | <b>J. Boyland</b>                         |
| <b>263-2810-00L</b> | <b>Advanced Compiler Design</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |          |                |                        |   |
| 263-2810-00 V       | Advanced Compiler Design  |          |             | 3 Std.          | Mi<br>Fr | 10-12<br>09-10 | IFW A32.1<br>IFW A32.1 | <b>T. Gross</b>                           |
| 263-2810-00 U       | Advanced Compiler Design  |          |             | 2 Std.          | Fr       | 10-12          | IFW A32.1              | <b>T. Gross</b>                           |
| 263-2810-00 A       | Advanced Compiler Design<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.          |          |                |                        | <b>T. Gross</b>                           |

## ►►► Seminar in Software Engineering

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                  |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>263-2100-00L</b> | <b>Research Topics in Software Engineering</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>               |                             |
| 263-2100-00 S       | Research Topics in Software Engineering        |          |             | 2 Std. Do 15-17 CHN D42 | <b>P. Müller, M. Vechev</b> |

## ►► Vertiefung in Theoretical Computer Science

### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                      | Dozierende       |
|---------------------|---|----------|-------------|---|------------------|
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b>                             |                  |
| 252-0407-00 V       | Cryptography  |          |             | 3 Std. Mi 13-16 CAB G51                     | <b>U. Maurer</b> |
| 252-0407-00 U       | Cryptography  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 CAB G52<br>Fr 10-12 CAB G57 | <b>U. Maurer</b> |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i>                                  |          |             | 1 Std.                                      | <b>U. Maurer</b> |
| <b>252-0491-00L</b> | <b>Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms</b>                          | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b>                             |                  |
| 252-0491-00 V       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms                                 |          |             | 3 Std. Di 10-12 CAB G59<br>Do 09-10 CAB G59 | <b>E. Welzl</b>  |
| 252-0491-00 U       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms                                 |          |             | 2 Std. Fr 10-12 CAB G59                     | <b>E. Welzl</b>  |
| 252-0491-00 A       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms<br><i>No presence required.</i> |          |             | 1 Std.                                      | <b>E. Welzl</b>  |

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                              |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---|
| <b>252-1403-00L</b> | <b>Einführung in die Quanteninformatik</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 252-1403-00 G       | Einführung in die Quanteninformatik   |          |             | 2 Std. Fr 13-15 CAB G59  | <b>S. Wolf</b>                          |
| <b>252-1408-00L</b> | <b>Graphs and Algorithms</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U+1A</b>  |   |
| 252-1408-00 V       | Graphs and Algorithms   |          |             | 2 Std. Mi 10-12 CAB G51<br>04.06. 10-14 CAB G51                                      | <b>J. Lengler, A. Ferber</b>            |
| 252-1408-00 U       | Graphs and Algorithms   |          |             | 1 Std. Do 10-11 CAB G59  | <b>J. Lengler, A. Ferber</b>            |
| 252-1408-00 A       | Graphs and Algorithms<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.   | <b>J. Lengler, A. Ferber</b>            |
| <b>252-1424-00L</b> | <b>Models of Computation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b>  |   |
| 252-1424-00 V       | Models of Computation   |          |             | 2 Std. Fr 14-16 CAB G51<br>07.03. 14-16 ML F38                                       | <b>M. Cook</b>                          |
| 252-1424-00 U       | Models of Computation<br><i>Attendance at the exercise session is recommended but not required.</i>   |          |             | 2 Std. Di 15-17 I55 G20  | <b>M. Cook</b>                          |
| 252-1424-00 A       | Models of Computation<br><i>The homework counts towards the final grade.</i>  |          |             | 1 Std.   | <b>M. Cook</b>                          |
| <b>252-4050-00L</b> | <b>Complexity Theory</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>   |   |
| 252-4050-00 V       | Complexity Theory   |          |             | 3 Std. Mo 13-14 CAB G59<br>14-16 CAB G57<br>Do 13-14 CAB G51<br>15.04. 13-16 CHN D44 | <b>T. Holenstein</b>                    |
| 252-4050-00 U       | Complexity Theory   |          |             | 2 Std. Fr 14-16 CAB G56  | <b>T. Holenstein</b>                    |
| <b>263-4052-00L</b> | <b>Coding Theory</b><br><i>The course is aimed at advanced master students and PhD students.<br/>Prerequisites: Knowledge of algebra over finite fields and basic graph theory is required.</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |   |
| 263-4052-00 V       | Coding Theory   |          |             | 2 Std. Di 13-15 ETZ H91  | <b>T. Holenstein</b>                    |
| 263-4052-00 U       | Coding Theory   |          |             | 1 Std. Di 15-16 ETZ H91  | <b>T. Holenstein</b>                    |
| <b>263-4205-00L</b> | <b>Polynomials</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |   |
| 263-4205-00 V       | Polynomials   |          |             | 2 Std. Mo 10-12 CAB G57  | <b>J. Matousek, E. Welzl</b>            |
| 263-4205-00 U       | Polynomials   |          |             | 1 Std. Mo 13-14 CAB G57  | <b>J. Matousek, E. Welzl</b>            |
| <b>263-5220-00L</b> | <b>Projects in Machine Learning: Selected Topics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3P</b>  |   |
| 263-5220-00 P       | Projects in Machine Learning: Selected Topics<br><i>Enrollment limited to 45 people</i>   |          |             | 3 Std. Di 15-16 CAB G59<br>Do 15-17 CAB G51  | <b>A. Krause, G. Bartok, A. Karbasi</b> |
| <b>401-3054-14L</b> | <b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>  |   |
| 401-3054-14 V       | Probabilistic Methods in Combinatorics<br><i>In addition to the lecture Thu 1-3 pm, an office hour/exercise class (not mandatory) is offered Mon 4-5 pm.</i>                                    |          |             | 2 Std. Mo 16-17 ML J37.1<br>Do 13-15 HG E33.1  | <b>B. Sudakov</b>                       |
| <b>401-3901-00L</b> | <b>Mathematical Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |   |
| 401-3901-00 V       | Mathematical Optimization   |          |             | 2 Std. Do 10-12 HG E1.1  | <b>R. Weismantel</b>                    |
| 401-3901-00 U       | Mathematical Optimization   |          |             | 1 Std. Fr 12-13 HG D5.2  | <b>R. Weismantel</b>                    |
| <b>401-4904-00L</b> | <b>Combinatorial Optimization</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |   |
| 401-4904-00 V       | Combinatorial Optimization  |          |             | 2 Std. Di 13-15 ML J37.1   | <b>R. Zenklusen</b>                     |
| 401-4904-00 U       | Combinatorial Optimization  |          |             | 1 Std. Do 16-17 HG E41   | <b>R. Zenklusen</b>                     |



|                     |   |          |             |              |              |                                  |  |   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------------|--|---|
| 252-0570-00 P       | Game Programming Laboratory   |          |             | 9 Std.       | Di<br>27.05. | 15-18<br>16-19                   | CAB G51<br>CAB G11                     | <b>B. Sumner</b>                        |
| <b>252-0579-00L</b> | <b>3D Photography</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |              |                                  |  |   |
| 252-0579-00 G       | 3D Photography  |          |             | 3 Std.       | Mo           | 09-12                            | CAB G51                                | <b>M. Pollefeys, K. Kolev</b>           |
| <b>252-5705-00L</b> | <b>Image Synthesis</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>5G</b>    |              |                                  |  |   |
| 252-5705-00 G       | Image Synthesis   |          |             | 5 Std.       | Di<br>Do     | 13-15<br>15-18                   | CAB G56<br>CAB G56<br>CAB H56          | <b>W. Jarosz</b>                        |
| <b>252-5706-00L</b> | <b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |              |                                  |  |   |
| 252-5706-00 V       | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision  |          |             | 2 Std.       | Mo           | 15-17                            | CAB G56                                | <b>L. Ballan, J.-C. Bazin</b>           |
| 252-5706-00 U       | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision  |          |             | 1 Std.       | Mi           | 16-17                            | CAB G56                                | <b>L. Ballan, J.-C. Bazin</b>           |
| <b>263-5200-00L</b> | <b>Data Mining: Learning from Large Data Sets</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |              |                                  |  |   |
| 263-5200-00 V       | Data Mining: Learning from Large Data Sets  |          |             | 2 Std.       | Di           | 10-12                            | CAB G11                                | <b>A. Krause</b>                        |
| 263-5200-00 U       | Data Mining: Learning from Large Data Sets  |          |             | 1 Std.       | Di           | 13-14<br>14-15<br>15-16<br>14-15 | CAB G61<br>ETZ J91<br>ETZ J91<br>NO C6 | <b>A. Krause</b>                        |
| <b>263-5220-00L</b> | <b>Projects in Machine Learning: Selected Topics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3P</b>    |              |                                  |  |   |
| 263-5220-00 P       | Projects in Machine Learning: Selected Topics<br><i>Enrollment limited to 45 people</i>   |          |             | 3 Std.       | Di<br>Do     | 15-16<br>15-17                   | CAB G59<br>CAB G51                     | <b>A. Krause, G. Bartok, A. Karbasi</b> |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |              |                                  |  |   |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a></i> |          |             | 2 Std.       | Do           | 17-19                            | I35 F32                                | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>           |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a></i> |          |             | 1 Std.       | n. V.        |                                  |  | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>           |

### ▶▶▶ Seminar in Visual Computing

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende                          |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|-------------------------------------|
| <b>252-5704-00L</b> | <b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |         |                                     |
| 252-5704-00 S       | Advanced Methods in Computer Graphics        |          |             | 2 Std.    | Fr | 13-15 | CAB G52 | <b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b> |

### ▶ Wahlfächer in der Informatik

*Als Wahlfächer in der Informatik gelten alle angebotenen Kurse im Master-Studiengang des D-INFK.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       |          |                       |                     | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----------|-----------------------|---------------------|---|
| <b>252-0820-00L</b> | <b>Case Studies from Practice</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                       |                     |   |
| 252-0820-00 V       | Case Studies from Practice   |          |              | 2 Std.       | Mo       | 12-14                 | HG E21              | <b>M. Brandis</b>                                   |
| 252-0820-00 U       | Case Studies from Practice   |          |              | 1 Std.       | Mo       | 14-15                 | HG E21              | <b>M. Brandis</b>                                   |
| <b>263-0600-00L</b> | <b>Research in Computer Science</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b>  | <b>11A</b>   |          |                       |                     |   |
| 263-0600-00 A       | Research in Computer Science ■   |          |              | 150s Std.    | n. V.    |                       |                     | Professor/innen                                     |
| <b>272-0301-00L</b> | <b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                       |                     |   |
|                     | <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i>                                |          |              |              |          |                       |                     |   |
| 272-0301-00 V       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen  |          |              | 2 Std.       | Di       | 10-12                 | CAB G57             | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |
| 272-0301-00 U       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen  |          |              | 1 Std.       | Di       | 09-10                 | CAB G57             | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |
| <b>272-0302-00L</b> | <b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                       |                     |   |
| 272-0302-00 V       | Approximations- und Online-Algorithmen   |          |              | 2 Std.       | Mi       | 13-15                 | CAB G59             | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |
| 272-0302-00 U       | Approximations- und Online-Algorithmen   |          |              | 1 Std.       | Do       | 15-16<br>20.03. 13-14 | CAB G59<br>CHN D46  | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |
| <b>401-3632-00L</b> | <b>Computational Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |          |                       |                     |   |
| 401-3632-00 V       | Computational Statistics   |          |              | 3 Std.       | Do<br>Fr | 13-15<br>09-10        | HG G3<br>HG E1.2    | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>                   |
| 401-3632-00 U       | Computational Statistics<br><i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i> |          |              | 2 Std.       | Fr       | 10-12<br>21.02. 10-12 | HG E1.2<br>HG E26.1 | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>                   |
| <b>272-0300-00L</b> | <b>Algorithmik für schwere Probleme</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                       |                     |   |
|                     | <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>                                |          |              |              |          |                       |                     |   |

|               |  |        |              |
|---------------|--|--------|--------------|
| 272-0300-00 V | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 2 Std. | J. Hromkovic |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 1 Std. | J. Hromkovic |

### ► Freie Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master/Level der ETH Zürich, der EPF Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen. Lerneinheiten der übrigen Schweizer Universitäten können - nur nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendelegierten - ebenfalls gewählt werden.

Weitere Details entnehmen Sie bitte Art. 31 des Studienreglementes 2009 für den Master-Studiengang Informatik.

### ► Industriepraktikum

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende           |
|---------------|--|-----|------|--------|----------------------|
| 252-0700-00L  | Industriepraktikum<br><i>Nur für MSc Informatik.</i> | W   | 0 KP |        |                      |
| 252-0700-00 P | Industriepraktikum                                   |     |      |        | externe Veranstalter |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 263-0800-00L  | Master Thesis<br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;<br/>c. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP;<br/>d. und in der Kategorie "Vertiefungsfächer" sind 26 KP erarbeitet.</i> | O   | 30 KP | 64D             |                 |
| 263-0800-00 D | Master Thesis ■  |     |       | 900s Std. n. V. | Professor/innen |

### Informatik Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor

## ► Physikalisch-Chemischen Fachrichtung

### ►► 2. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung, Studienreglement 2010)

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |   |  | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----|-------|---|--|----------------------|
| <b>401-1262-07L</b> | <b>Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>6V+3U</b> |    |       |   |  |                      |
| 401-1262-00 V       | Analysis II<br><i>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.<br/>Donnerstags 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>   |          |              | 6 Std.       | Mo | 08-10 | ML D28<br>ML E12  |  | <b>E. Kowalski</b>   |
|                     |   |          |              |              | Mi | 08-10 | ML D28<br>ML E12  |  |                      |
|                     |   |          |              |              | Do | 15-17 | HG F5<br>HG F7  |  |                      |
| 401-1262-00 U       | Analysis II<br><i>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss<br/>Gruppeneinteilung Mo 15-16, Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.</i>  |          |              | 3 Std.       | Mo | 13-15 | CAB G11<br>CHN D44<br>ETZ J91<br>HG D1.1<br>HG D5.2<br>HG E22<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG E41<br>HG F26.5<br>HG F5<br>IFW C31<br>IFW C33<br>LFW C11<br>ML F40<br>ML J34.1<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO D11<br>NO E39 |  | <b>E. Kowalski</b>   |
|                     |   |          |              |              |    | 15-16 | HG D1.1<br>HG D3.1<br>HG E33.5<br>HG F5<br>ML J34.3<br>ML J37.1   |  |                      |
|                     |   |          |              |              | Di | 14-15 | ML F40<br>ML J34.1<br>ML J34.3  |  |                      |
|                     |   |          |              |              | Mi | 15-16 | HG D3.2<br>HG D7.1<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>HG E22  |  |                      |
|                     |   |          |              |              | Do | 14-15 | CAB G59<br>CHN D42<br>CLA E4<br>ETZ G91<br>ETZ K91<br>LFW C1<br>LFW C11<br>ML H37.1   |  |                      |
| <b>401-1152-00L</b> | <b>Lineare Algebra II</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b>  | <b>4V+2U</b> |    |       |   |  |                      |
| 401-1152-00 V       | Lineare Algebra II<br><i>Freitags ab 14.03. (mit Ausnahme vom 28.03.) im HG F 7 mit<br/>Videoübertragung im HG F 5; sonst im ETA F 5.<br/>Termine und Räume:<br/><a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehrveranstaltungPre.do?semkez=2014S&amp;lehrveranstaltungId=1229873&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehrveranstaltungPre.do?semkez=2014S&amp;lehrveranstaltungId=1229873&amp;lang=de</a></i> |          |              | 4 Std.       | Mi | 10-12 | ETA F5  |  | <b>M. Einsiedler</b> |
|                     |   |          |              |              | Fr | 10-12 | ETA F5<br>HG F5<br>HG F7  |  |                      |
| 401-1152-00 U       | Lineare Algebra II<br><i>Beginn der Übungen gemäss<br/><a href="http://www.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/fs2014/math/linalg2">www.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/fs2014/math/linalg2</a><br/>Mo 15-17 als Ausweichtermin für Studiengang Interdisziplinäre<br/>Naturwissenschaften</i>   |          |              | 2 Std.       | Mo | 10-12 | CAB G56<br>CHN D42<br>CHN D46<br>HG D3.1<br>HG E1.2<br>HG E33.5<br>HG G26.3<br>IFW A34<br>LFW C1<br>LFW E13<br>ML F38<br>ML F40<br>ML H37.1<br>ML H43<br>ML J34.1<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO D11<br>NO E11                       |  | <b>M. Einsiedler</b> |
|                     |   |          |              |              |    | 15-17 | IFW C31   |  |                      |

|                     |                  |          |             |              |    |       |   |                    |  |
|---------------------|------------------|----------|-------------|--------------|----|-------|---|--------------------|--|
| <b>402-1782-00L</b> | <b>Physik II</b> | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |   |                    |  |
| 402-1782-00 V       | Physik II        |          |             | 4 Std.       | Di | 11-13 | HPH G1  | <b>K. S. Kirch</b> |  |
|                     |                  |          |             |              | Do | 09-11 | HPH G1  |                    |  |
| 402-1782-00 U       | Physik II        |          |             | 2 Std.       | Do | 11-13 | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI J6<br>HIL D60.1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIT F12<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H51<br>HIT J53<br>HPL D34<br>HPT C103<br>HPV G4 | <b>K. S. Kirch</b> |  |

|                     |  |          |             |              |    |                |  |                   |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|----------------|--|-------------------|--|
| <b>529-0012-01L</b> | <b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |    |                |  |                   |  |
| 529-0012-01 V       | Physikalische Chemie I: Thermodynamik  |          |             | 3 Std.       | Di | 08-10          | HCI G3   | <b>G. Jeschke</b> |  |
|                     |  |          |             |              | Fr | 08-09          | HG G3  |                   |  |
| 529-0012-01 U       | Physikalische Chemie I: Thermodynamik<br><i>Die Übungsstunden beginnen erst ab der 2. Woche.</i> |          |             | 1 Std.       | Mo | 09-10          | HCI D2<br>HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J7<br>HCI J8<br>HPT C103 | <b>G. Jeschke</b> |  |
|                     |  |          |             |              | Di | 11-12          | HIT F12<br>HIT F31.1   |                   |  |
|                     |  |          |             |              | Fr | 14-15<br>09-10 | HCI J8<br>HG D3.1<br>HG F26.5  |                   |  |

### ►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |                |  |                                |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|----------------|--|--------------------------------|--|------------|
| <b>529-0012-03L</b> | <b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>   | <b>Z</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |        |                |  |                                |  |            |
| 529-0012-03 V       | Allgemeine Chemie II (OC)  |          |             | 3 Std.       | Mo     | 11-12          | HCI G3   | <b>A. Bach</b>                 |  |            |
|                     |  |          |             |              | Fr     | 13-15          | HCI G3   |                                |  |            |
|                     |  |          |             |              | 23.05. | 13-15          | HIL E4   |                                |  |            |
| 529-0012-03 U       | Allgemeine Chemie II (OC)<br><i>oder nach Vereinbarung</i>                                       |          |             | 1 Std.       | Mi     | 15-16          | HCI D2<br>HCI D4<br>HCI D8<br>HCI E8<br>HCI H2.1<br>HCI J4<br>HCI J8                       | <b>A. Bach</b>                 |  |            |
|                     |  |          |             |              | Fr     | 15-16          | HCI J6   |                                |  |            |
|                     |  |          |             |              | 09.05. | 16-17          | HCI J6   |                                |  |            |
|                     |  |          |             |              | 23.05. | 16-17          | HCI J6   |                                |  |            |
|                     |  |          |             |              | 27.05. | 11-12          | HCI D2<br>HCI D6   |                                |  |            |
| <b>529-0012-02L</b> | <b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>   | <b>Z</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |        |                |  |                                |  |            |
| 529-0012-02 V       | Allgemeine Chemie II (AC)  |          |             | 3 Std.       | Di     | 10-11          | HCI G7   | <b>H. Grützmaker, W. Uhlig</b> |  |            |
|                     |  |          |             |              | Mi     | 13-15          | HCI G7   |                                |  |            |
| 529-0012-02 U       | Allgemeine Chemie II (AC)<br><i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i> |          |             | 1 Std.       | Mo     | 10-11          | HCI D2<br>HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI J8<br>HPT C103 | <b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b> |  |            |
|                     |  |          |             |              | Di     | 12-13<br>13-14 | HCI J6<br>HCI D2<br>HCI D6   |                                |  |            |

### ►► 4. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung, Studienreglement 2010)

#### ►►► Obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|------------|
| <b>529-0431-00L</b> | <b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b> | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |  |  |  |  |  |            |

|               |  |        |          |                         |  |                              |
|---------------|--|--------|----------|-------------------------|--|------------------------------|
| 529-0431-00 G | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■<br><i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt.<br/>Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten<br/>Wissenschaften.</i> | 4 Std. | Mo<br>Di | 08-09<br>08-09<br>09-10 | HCI G7<br>HCI D6<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI H8.1<br>HCI J8<br>HCI G7<br>HCI F2<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI D4<br>HCI D6<br>HCI F2 | <b>B. H. Meier, M. Ernst</b> |
|---------------|--|--------|----------|-------------------------|--|------------------------------|

### ►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |   | Dozierende   |   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---|--|---|
| <b>529-0230-00L</b> | <b>Anorganische und Organische Chemie I</b> ■<br><i>Elektronische Belegung nur möglich bis<br/>Semsterbeginn</i>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>12P</b>   |   |  |   |
| 529-0230-00 P       | Anorganische und Organische Chemie I ■<br><i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung<br/>Für Interdisziplinäre Naturwissenschaften: kann auch im 3. oder<br/>4. Semester belegt werden.</i> |          |             | 12 Std.      | Mo<br>Di<br>Do<br>Fr<br>18.02.<br>12.05.                  | 13-17<br>13-17<br>13-17<br>15-17<br>13-14<br>13-15<br>HCI<br>HCI<br>HCI<br>HCI<br>HCI J4<br>HCI J7                         | <b>J. W. Bode</b>   |
| <b>529-0058-00L</b> | <b>Analytische Chemie II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |   |  |   |
| 529-0058-00 G       | Analytische Chemie II  |          |             | 3 Std.       | Mo<br>Mi  | 10-12<br>08-09<br>HCI J7<br>HCI J7   | <b>D. Günther, M.-O. Ebert,<br/>P. Lienemann, R. Zenobi</b> |
| <b>529-0122-00L</b> | <b>Anorganische Chemie II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |   |  |   |
| 529-0122-00 G       | Anorganische Chemie II<br><i>Frau Dr. Viciu hält die Vorlesung auf Englisch.</i>   |          |             | 3 Std.       | Mi<br>Do  | 11-12<br>08-10<br>HCI J7<br>HCI J7   | <b>R. Nesper, M. L. Viciu</b>                               |
| <b>529-0222-00L</b> | <b>Organic Chemistry II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |   |  |   |
| 529-0222-00 V       | Organic Chemistry II   |          |             | 2 Std.       | Mi  | 09-11<br>HCI J7  | <b>J. W. Bode</b>   |
| 529-0222-00 U       | Organic Chemistry II<br><i>oder nach Vereinbarung</i>  |          |             | 1 Std.       | Mi<br>Do  | 13-14<br>10-11<br>HCI H8.1<br>HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI J7                                   | <b>J. W. Bode</b>   |
| <b>401-1662-10L</b> | <b>Numerische Methoden</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b> |   |  |   |
| 401-1662-10 V       | Numerische Methoden  |          |             | 3 Std.       | Di<br>Fr<br>29.04.<br>06.05.<br>15-16<br>13.05.<br>20.05. | 15-16<br>08-10<br>08-10<br>08-10<br>15-16<br>15-16<br>08-10<br>HG F1<br>HG F1<br>HG E7<br>HG F3<br>HG F1<br>HG F1<br>HG F3 | <b>V. C. Gradinaru</b>                                      |



|                     |  |          |              |              |        |  |   |                          |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|--------|--|---|--------------------------|
| 401-1662-10 U       | Numerische Methoden<br><i>Di 16-18 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>  |          | 2 Std.       | Di           | 16-18  | CAB G56<br>CAB G57<br>CAB G59<br>CLA E4<br>HG E1.1<br>HG E21<br>IFW A34<br>IFW A36<br>IFW C35<br>LFO C13<br>LFO G25<br>NO C6<br>NO E11<br>18.02. 16-18<br>HG D11<br>HG D12<br>HG D13<br>HG E19<br>19.02. 13-15<br>HG D11<br>HG D12<br>HG D13<br>HG E19<br>09.04. 13-15<br>29.04. 16-18<br>HG D11<br>HG D12<br>HG D13<br>HG E19<br>HG E26.1<br>30.04. 13-15<br>HG D11<br>HG D12<br>HG D13<br>HG E19<br>HG E27 | V. C. Gradinaru   |                          |
| <b>651-0102-00L</b> | <b>Kristallographisches Grundpraktikum</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>4P</b>    |        |  |   |                          |
| 651-0102-00 P       | Kristallogr. Grundpraktikum<br><i>Voranmeldung beim Dozenten ist unbedingt nötig, danach wird Zeit und Ort bestimmt.</i>   |          |              | 4 Std.       |        |  |   | T. Weber                 |
| <b>401-2334-00L</b> | <b>Methoden der mathematischen Physik II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3V+2U</b> |        |  |   |                          |
| 401-2334-00 V       | Methoden der mathematischen Physik II  |          |              | 3 Std.       | Di     | 09-10  | ML H44  | E. Trubowitz             |
|                     |  |          |              |              | Do     | 10-12  | ML H44  |                          |
| 401-2334-00 U       | Methoden der mathematischen Physik II<br><i>Mi 16-18 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.<br/>Do 8-10 für Studiengänge Mathematik bzw. Physik.</i> |          |              | 2 Std.       | Mi     | 16-18  | HIT F31.2<br>CAB G52<br>CAB G56<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG G26.3<br>HG G26.5<br>LFW E13                        | E. Trubowitz             |
|                     |  |          |              |              | Do     | 08-10  |   |                          |
| <b>402-0275-00L</b> | <b>Quantum Electronics</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |        |  |   |                          |
| 402-0275-00 V       | Quantenelektronik (Quantum Electronics)  |          |              | 3 Std.       | Di     | 09-11  | HPV G5  | S. Johnson               |
|                     |  |          |              |              | Do     | 11-12  | HPV G5  |                          |
|                     |  |          |              |              | 14.03. | 14-15  | HPV G4  |                          |
|                     |  |          |              |              | 28.03. | 14-15  | HPV G4  |                          |
|                     |  |          |              |              | 31.07. | 15-17  | HPV G5  |                          |
| 402-0275-00 U       | Quantenelektronik (Quantum Electronics)  |          |              | 2 Std.       | Di     | 16-18  | HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT F32<br>HIT H51<br>HIT J53   | S. Johnson               |
| <b>252-0002-00L</b> | <b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b>  | <b>4V+2U</b> |        |  |   |                          |
| 252-0002-00 V       | Datenstrukturen & Algorithmen  |          |              | 4 Std.       | Do     | 08-10  | HG G5   | P. Widmayer              |
|                     |  |          |              |              | Fr     | 10-12  | HG G5   |                          |
|                     |  |          |              |              | 04.08. | 10-12  | CAB G11   |                          |
| 252-0002-00 U       | Datenstrukturen & Algorithmen<br><i>Mi 15-17 für Studiengang Informatik<br/>Mi 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>                             |          |              | 2 Std.       | Mi     | 15-17  | CAB G52<br>CHN D48<br>ETZ E7<br>ETZ H91<br>ETZ K91<br>HG D1.2<br>HG F26.3<br>LFW C11<br>ML J34.3<br>NO D11<br>16-18<br>ETZ E6 | P. Widmayer              |
| <b>529-0442-00L</b> | <b>Advanced Kinetics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3G</b>    |        |  |   |                          |
| 529-0442-00 G       | Advanced Kinetics<br><i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>   |          |              | 3 Std.       | Fr     | 09-12  | HCI D8  | T. Schmidt, H. J. Wörner |
| <b>551-0106-00L</b> | <b>Grundlagen der Biologie IB</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b>  | <b>5G</b>    |        |  |   |                          |

|               |   |        |        |       |        |   |
|---------------|---|--------|--------|-------|--------|---|
| 551-0106-00 G | Grundlagen der Biologie IB<br><i>Die Lehrveranstaltung findet am 18.02.2014 ausnahmsweise im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i> | 5 Std. | Mo     | 13-15 | ETA F5 | <b>S. C. Zeeman</b> , W. Krek,<br>J. Levine, O. Y. Martin,<br>G. Velicer, A. Wutz |
|               |   |        | Di     | 15-17 | ETA F5 |   |
|               |   |        | Fr     | 11-12 | HPH G1 |   |
|               |   |        | 18.02. | 15-17 | HG F5  |   |
|               |   |        |        |       | HG F7  |   |

### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende    |
|---------------|---|-----|------|--------|---------------|
| 529-0054-01L  | Physikalische Chemie  | W+  | 6 KP | 8P     | E. C. Meister |
| 529-0054-01 P | Physikalische Chemie<br><i>Praktika findet statt nach Vereinbarung mit Dr. E. Meister</i> |     |      | 8 Std. |               |

### ▶▶ 6. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung, Studienreglement 2005)

#### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

| Nummer        | Titel            | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende   |
|---------------|------------------|-----|-------|---------------|--------------|
| 529-0020-00L  | Research Project | W   | 20 KP | 20A           | Dozent/innen |
| 529-0020-00 A | Research Project |     |       | 20 Std. n. V. |              |
| 529-0450-00L  | Semesterarbeit   | W   | 18 KP | 18A           | Dozent/innen |
| 529-0450-00 A | Semesterarbeit   |     |       | 18 Std. n. V. |              |

#### ▶▶▶ Bachelor-Arbeit

| Nummer        | Titel           | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende   |
|---------------|-----------------|-----|-------|---------------|--------------|
| 529-0400-00L  | Bachelor-Arbeit | O   | 15 KP | 15D           | Dozent/innen |
| 529-0400-00 D | Bachelor-Arbeit |     |       | 15 Std. n. V. |              |

### ▶ Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung

#### ▶▶ 2. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

##### ▶▶▶ Obligatorische Fächer Basisprüfung

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang   | Dozierende  |
|---------------|---|-----|-------|--|-------------|
| 401-0272-00L  | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)  | W   | 3 KP  | 2V+1U  | T. Bühler   |
| 401-0272-00 V | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)  |     |       | 2 Std. Mi 08-10 HG F3  |             |
| 401-0272-00 U | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)<br><i>Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Mo 15-16 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. (Im FS 2014 ist keine Übungsgruppe Fr 10-11 im HG E 33.5 vorgesehen.)</i> |     |       | 1 Std. Mo 15-16 Fr 09-10 CHN C14 HG E33.5 HG E41 NO C44 HG E41 NO C44  |             |
| 401-0232-10L  | Analysis II   | W   | 8 KP  | 4V+2U  | R. Pink     |
| 401-0232-00 V | Analysis II   |     |       | 4 Std. Mo 08-10 Do 10-12 ETF E1 ETF E1   |             |
| 401-0232-00 U | Analysis II<br><i>Mo 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Di 10-12 oder Do 8-10 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i>  |     |       | 2 Std. Mo 10-12 Di 10-12 Do 08-10 ETZ G91 HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.3 HIT F11.1 ETF E1 ETZ H91 HG F26.3 HG F26.5 |             |
| 401-1262-07L  | Analysis II   | W   | 10 KP | 6V+3U  | E. Kowalski |
| 401-1262-00 V | Analysis II   |     |       | 6 Std. Mo 08-10 ML D28 ML E12  |             |
|               | <i>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>  |     |       | Mi 08-10 ML D28 ML E12   |             |
|               | <i>Donnerstags 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>  |     |       | Do 15-17 HG F5 HG F7   |             |

|                     |  |          |             |              |          |                          |   |                                |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|--------------------------|---|--------------------------------|
| 401-1262-00 U       | Analysis II<br><i>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss<br/>Gruppeneinteilung Mo 15-16, Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.</i>   | O        | 3 KP        | 3 Std.       | Mo       | 13-15                    | CAB G11<br>CHN D44<br>ETZ J91<br>HG D1.1<br>HG D5.2<br>HG E22<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG E41<br>HG F26.5<br>HG F5<br>IFW C31<br>IFW C33<br>LFW C11<br>ML F40<br>ML J34.1<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO D11<br>NO E39<br>HG D1.1<br>HG D3.1<br>HG E33.5<br>HG F5<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>ML F40<br>ML J34.1<br>ML J34.3<br>HG D3.2<br>HG D7.1<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>HG E22<br>CAB G59<br>CHN D42<br>CLA E4<br>ETZ G91<br>ETZ K91<br>LFW C1<br>LFW C11<br>ML H37.1 | <b>E. Kowalski</b>             |
| <b>401-0622-00L</b> | <b>Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                          |   |                                |
| 401-0622-00 V       | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)   |          |             | 2 Std.       | Mi       | 10-12                    | HG E7   | <b>M. Dettling</b>             |
| 401-0622-00 U       | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)<br><i>Fr 9-10 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.<br/>Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für<br/>Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i> |          |             | 1 Std.       | Fr       | 09-10                    | HG E22<br>LFW E15<br>ML H43<br>ML J34.1<br>HG E22<br>LFW E15<br>ML H43<br>ML J34.1  | <b>M. Dettling</b>             |
| <b>529-0012-02L</b> | <b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |          |                          |   |                                |
| 529-0012-02 V       | Allgemeine Chemie II (AC)  |          |             | 3 Std.       | Di<br>Mi | 10-11<br>13-15           | HCl G7<br>HCl G7  | <b>H. Grützmaker, W. Uhlig</b> |
| 529-0012-02 U       | Allgemeine Chemie II (AC)<br><i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>   |          |             | 1 Std.       | Mo       | 10-11                    | HCl D2<br>HCl D4<br>HCl D6<br>HCl E8<br>HCl F2<br>HCl F8<br>HCl H2.1<br>HCl J8<br>HPT C103<br>HCl J6<br>HCl D2<br>HCl D6  | <b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b> |
| <b>529-0012-03L</b> | <b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |          |                          |   |                                |
| 529-0012-03 V       | Allgemeine Chemie II (OC)  |          |             | 3 Std.       | Mo<br>Fr | 11-12<br>13-15<br>23.05. | HCl G3<br>HCl G3<br>HIL E4  | <b>A. Bach</b>                 |
| 529-0012-03 U       | Allgemeine Chemie II (OC)<br><i>oder nach Vereinbarung</i>   |          |             | 1 Std.       | Mi       | 15-16                    | HCl D2<br>HCl D4<br>HCl D8<br>HCl E8<br>HCl H2.1<br>HCl J4<br>HCl J8<br>HCl J6<br>HCl J6<br>HCl J6<br>HCl D2<br>HCl D6  | <b>A. Bach</b>                 |
|                     |  |          |             |              | Fr       | 15-16                    | HCl J6  |                                |
|                     |  |          |             |              | 09.05.   | 16-17                    | HCl J6  |                                |
|                     |  |          |             |              | 23.05.   | 16-17                    | HCl J6  |                                |
|                     |  |          |             |              | 27.05.   | 11-12                    | HCl D2<br>HCl D6  |                                |

|                     |   |             |              |           |                       |  |   |  |  |
|---------------------|---|-------------|--------------|-----------|-----------------------|--|---|--|--|
| <b>529-0012-01L</b> | <b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik O</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |           |                       |  |   |  |  |
| 529-0012-01 V       | Physikalische Chemie I: Thermodynamik   |             | 3 Std.       | Di        | 08-10                 | HCI G3   | <b>G. Jeschke</b>   |  |  |
|                     |   |             |              | Fr        | 08-09                 | HG G3  |   |  |  |
| 529-0012-01 U       | Physikalische Chemie I: Thermodynamik<br><i>Die Uebungsstunden beginnen erst ab der 2. Woche.</i>   |             | 1 Std.       | Mo        | 09-10                 | HCI D2<br>HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J7<br>HCI J8<br>HPT C103 | <b>G. Jeschke</b>   |  |  |
|                     |   |             |              | Di        | 11-12                 | HIT F12<br>HIT F31.1   |   |  |  |
|                     |   |             |              | Fr        | 14-15<br>09-10        | HCI J8<br>HG D3.1<br>HG F26.5  |   |  |  |
| <b>551-0106-00L</b> | <b>Grundlagen der Biologie IB</b>   | <b>O</b>    | <b>5 KP</b>  | <b>5G</b> |                       |  |   |  |  |
| 551-0106-00 G       | Grundlagen der Biologie IB<br><i>Die Lernveranstaltung findet am 18.02.2014 ausnahmsweise im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i> |             | 5 Std.       | Mo        | 13-15                 | ETA F5   | <b>S. C. Zeeman</b> , W. Krek,<br>J. Levine, O. Y. Martin,<br>G. Velicer, A. Wutz |  |  |
|                     |   |             |              | Di        | 15-17                 | ETA F5   |   |  |  |
|                     |   |             |              | Fr        | 11-12<br>18.02. 15-17 | HPH G1<br>HG F5<br>HG F7   |   |  |  |

### ►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

| Nummer              | Titel                            | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende              |  |  |
|---------------------|----------------------------------|----------|-------------|-----------|-------------------------|--|--|
| <b>551-0102-01L</b> | <b>Grundlagen der Biologie I</b> | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>8P</b> |                         |  |  |
| 551-0102-00 P       | Grundlagen der Biologie I        |          |             | 8 Std.    | Do                      |  |  |
|                     |                                  |          |             |           | 08-10                   | HPL D32<br>HPL D34<br>LFV B42.1<br>LFV B42.2                         | <b>P. Kallio</b> , M. Aebi, F. Allain,<br>N. Ban, R. Glockshuber,<br>M. Gstaiger, M. Kopf,<br>O. Kötting, R. Kroschewski,<br>K. Locher, P. Picotti,<br>D. Ramseier, M. Stoffel,<br>E. B. Truernit, E. Weber-Ban,<br>S. C. Zeeman |
|                     |                                  |          |             |           | 08-17                   | HCI E374<br>HCI E378<br>HCI E392<br>HCI E396<br>LFW B2<br>LFW B3     |  |
|                     |                                  |          |             |           | 10.02. 08-17            | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPL G36              |  |
|                     |                                  |          |             |           | 10.02.-<br>13.02. 08-17 | HCI E374<br><br>HCI E378<br>HCI E392<br>HCI E396<br>LFW B2<br>LFW B3 |  |
|                     |                                  |          |             |           | 11.02. 08-12            | HPL D32<br>HPL D34   |  |
|                     |                                  |          |             |           | 08-17                   | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL G36                                    |  |
|                     |                                  |          |             |           | 12.02. 08-17            | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPL G36              |  |
|                     |                                  |          |             |           | 13.02. 08-12            | HPL D32<br>HPL D34   |  |
|                     |                                  |          |             |           | 08-17                   | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL G36                                    |  |
|                     |                                  |          |             |           | 02.06.-<br>04.06. 08-17 | LFW B2<br><br>LFW B3   |  |

### ►► 4. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende |          |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|----------|--|--|
| <b>529-0222-00L</b> | <b>Organic Chemistry II</b>                           | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |          |  |  |
| 529-0222-00 V       | Organic Chemistry II                                  |          |             | 2 Std.       | Mi         |          |  |  |
|                     |   |          |             |              | 09-11      | HCI J7   | <b>J. W. Bode</b>  |  |
| 529-0222-00 U       | Organic Chemistry II<br><i>oder nach Vereinbarung</i> |          |             | 1 Std.       | Mi         |          |  |  |
|                     |   |          |             |              | 13-14      | HCI H8.1 | <b>J. W. Bode</b>  |  |
|                     |   |          |             |              | Do         | 10-11    | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI J7 |  |

|                     |  |          |             |              |    |       |   |                              |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---|------------------------------|--|
| <b>402-0044-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |    |       |   |                              |  |
| 402-0044-00 V       | Physik II (Physics II)   |          |             | 3 Std.       | Mo | 09-10 | HPH G1  | <b>M. R. Meyer</b>           |  |
|                     |  |          |             |              | Mi | 14-16 | HPH G1  |                              |  |
| 402-0044-00 U       | Physik II (Physics II)<br><i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.<br/>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>   |          |             | 1 Std.       | Mi | 16-17 | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI D8<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J8<br>HIL C10.2<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H42<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIT J53   | <b>M. R. Meyer</b>           |  |
| <b>402-1782-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |   |                              |  |
| 402-1782-00 V       | Physik II  |          |             | 4 Std.       | Di | 11-13 | HPH G1  | <b>K. S. Kirch</b>           |  |
|                     |  |          |             |              | Do | 09-11 | HPH G1  |                              |  |
| 402-1782-00 U       | Physik II  |          |             | 2 Std.       | Do | 11-13 | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI J6<br>HIL D60.1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIT F12<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H51<br>HIT J53<br>HPL D34<br>HPT C103<br>HPV G4 | <b>K. S. Kirch</b>           |  |
| <b>529-0431-00L</b> | <b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |    |       |   |                              |  |
| 529-0431-00 G       | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■<br><i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt.<br/>Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i> |          |             | 4 Std.       | Mo | 08-09 | HCI G7  | <b>B. H. Meier, M. Ernst</b> |  |
|                     |  |          |             |              | Di | 08-09 | HCI D6  |                              |  |
|                     |  |          |             |              |    | 09-10 | HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI H8.1<br>HCI J8  |                              |  |
|                     |  |          |             |              |    | 11-13 | HCI G7  |                              |  |
|                     |  |          |             |              |    | 13-14 | HCI F2  |                              |  |
|                     |  |          |             |              |    | 13-15 | HCI E8  |                              |  |
|                     |  |          |             |              |    | 14-15 | HCI F2  |                              |  |
|                     |  |          |             |              | Mi | 12-13 | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI F2  |                              |  |

### ►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende                                 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|
| <b>529-0058-00L</b> | <b>Analytische Chemie II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |  |
| 529-0058-00 G       | Analytische Chemie II   |          |             | 3 Std.       | Mo 10-12<br>Mi 08-09<br>HCI J7<br>HCI J7   |
| <b>551-0104-05L</b> | <b>GL der Biologie IIB: Pflanzenbiologie, Neurobiologie, Mikrobiologie, Immunologie</b> | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>5V</b>    |  |
| 551-0104-01 V       | GL der Biologie IIB: Teil Pflanzenbiologie  |          |             | 2 Std.       | Di 08-10<br>HG F1                          |
| 551-0104-02 V       | GL der Biologie IIB: Teil Neurobiologie<br><i>1. und 2. Semesterwoche</i>               |          |             | 0.5 Std.     | Di/1 10-12<br>Do/1 15-17<br>HG G3<br>HG F1 |
| 551-0104-03 V       | GL der Biologie IIB: Teil Mikrobiologie   |          |             | 2 Std.       | Do 13-15<br>HG F1                          |
| 551-0104-04 V       | GL der Biologie IIB: Teil Immunologie   |          |             | 0.5 Std.     | Do 15-17<br>HG F1                          |
| <b>401-1662-10L</b> | <b>Numerische Methoden</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b> |  |

|                     |   |          |             |              |        |        |   |  |       |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|--------|---|--|-------|
| 401-1662-10 V       | Numerische Methoden   |          |             | 3 Std.       | Di     | 15-16  | HG F1   | <b>V. C. Gradinaru</b>                           |       |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 08-10  | HG F1   |  |       |
|                     |   |          |             |              | 29.04. | 08-10  | HG E7   |  |       |
|                     |   |          |             |              | 06.05. | 08-10  | HG F3   |  |       |
|                     |   |          |             |              |        | 15-16  | HG F1   |  |       |
|                     |   |          |             |              | 13.05. | 15-16  | HG F1   |  |       |
| 401-1662-10 U       | Numerische Methoden<br><i>Di 16-18 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>   |          |             | 2 Std.       | Di     | 16-18  | CAB G56<br>CAB G57<br>CAB G59<br>CLA E4<br>HG E1.1<br>HG E21<br>IFW A34<br>IFW A36<br>IFW C35<br>LFO C13<br>LFO G25<br>NO C6<br>NO E11<br>HG D11<br>HG D12<br>HG D13<br>HG E19<br>HG D11<br>HG D12<br>HG D13<br>HG E19<br>IFW C31<br>HG D11<br>HG D12<br>HG D13<br>HG E19<br>HG E26.1<br>HG D11<br>HG D12<br>HG D13<br>HG E19<br>HG E27 | <b>V. C. Gradinaru</b>                           |       |
|                     |   |          |             |              | Mi     | 13-15  |   |  |       |
|                     |   |          |             |              | Mi/1   | 13-15  |   |  |       |
|                     |   |          |             |              | Mi     | 13-15  |   |  |       |
|                     |   |          |             |              | Mi/2   | 13-15  |   |  |       |
|                     |   |          |             |              | 18.02. | 16-18  |   |  |       |
|                     |   |          |             |              |        | 19.02. | 13-15   |  |       |
|                     |   |          |             |              |        |        | 09.04.  | 13-15  |       |
|                     |   |          |             |              |        |        | 29.04.  | 16-18  |       |
|                     |   |          |             |              |        |        |   | 30.04.   | 13-15 |
| <b>376-1416-00L</b> | <b>Neurowissenschaften</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |        |   |  |       |
| 376-1416-00 V       | Neurowissenschaften<br><i>Lehrsprache ist Deutsch (bei M. Schwab und A. Kempf) und Englisch (K. Martin, I. Mansuy)</i>  |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12  | HG G3   | <b>I. Mansuy, K. A. Martin,<br/>M. E. Schwab</b> |       |
| <b>401-1152-00L</b> | <b>Lineare Algebra II</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |        |        |   |  |       |
| 401-1152-00 V       | Lineare Algebra II<br><i>Freitags ab 14.03. (mit Ausnahme vom 28.03.) im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5; sonst im ETA F 5.<br/>Termine und Räume:<br/><a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehveranstaltungPre.do?semkez=2014&amp;lehveranstaltungld=1229873&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehveranstaltungPre.do?semkez=2014&amp;lehveranstaltungld=1229873&amp;lang=de</a></i> |          |             | 4 Std.       | Mi     | 10-12  | ETA F5  | <b>M. Einsiedler</b>                             |       |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 10-12  | ETA F5<br>HG F5<br>HG F7  |  |       |
| 401-1152-00 U       | Lineare Algebra II<br><i>Beginn der Übungen gemäss<br/><a href="http://www.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/fs2014/math/linalg2">www.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/fs2014/math/linalg2</a><br/>Mo 15-17 als Ausweichtermin für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>   |          |             | 2 Std.       | Mo     | 10-12  | CAB G56<br>CHN D42<br>CHN D46<br>HG D3.1<br>HG E1.2<br>HG E33.5<br>HG G26.3<br>IFW A34<br>LFW C1<br>LFW E13<br>ML F38<br>ML F40<br>ML H37.1<br>ML H43<br>ML J34.1<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO D11<br>NO E11<br>IFW C31  | <b>M. Einsiedler</b>                             |       |
| <b>651-0226-00L</b> | <b>Kristallographie I</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |        |        |   |  |       |
| 651-0226-00 G       | Kristallographie I<br><i>Bei Bedarf wird die Lehrveranstaltung auf Englisch gehalten.<br/>Auch der Vorlesungstermin ist auf Wunsch verlegbar.</i>   |          |             | 3 Std.       | Di     | 11-13  | HCI G574  | <b>W. Steurer, T. Weber</b>                      |       |

## ►► 6. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

### ►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

| Nummer       | Titel          | Typ | ECTS  | Umfang | Dozierende |
|--------------|----------------|-----|-------|--------|------------|
| 529-0450-00L | Semesterarbeit | W   | 18 KP | 18A    |            |

**▶▶▶ Bachelor-Arbeit**

| Nummer        | Titel           | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende   |
|---------------|-----------------|-----|-------|---------------|--------------|
| 529-0400-00L  | Bachelor-Arbeit | O   | 15 KP | 15D           |              |
| 529-0400-00 D | Bachelor-Arbeit |     |       | 15 Std. n. V. | Dozent/innen |

**▶ Übrige Fächer des Bachelor-Studiums**

*Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.*

*Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.*

**▶▶ Weitere Wahlfächer**

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss  
Fächerpaket*

**▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

**Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master

Im Master-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Master-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des Master-Studiums legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2007 für Details.

## ► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie unter:  
[http://www.chab.ethz.ch/lehre/in\\_msc/index\\_EN](http://www.chab.ethz.ch/lehre/in_msc/index_EN)

Ausserdem können auch weitere individuelle Vertiefungen (Majors) nach Massgabe des Studienreglementes Art. 19, Absatz 3, gewählt werden.

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Allgemeine Fächer

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

| Nummer   | Titel            | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende   |
|--|------------------|-----|-------|---------------|--------------|
| Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm. |                  |     |       |               |              |
| 529-0020-00L   | Research Project | W+  | 20 KP | 20A           |              |
| 529-0020-00 A  | Research Project |     |       | 20 Std. n. V. | Dozent/innen |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Master-Arbeit

Falls Sie eine Master Arbeit mit mehr als den vorgeschlagenen 20 Kreditpunkten machen, wählen Sie eine Lehrveranstaltung aus einem Department der ETH, die der gewählten Vertiefung des entsprechenden Forschungsgebiets angemessen nahe steht. Der Eintrag erfolgt durch das Studiensekretariat (HCI H201).

| Nummer  | Titel         | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende      |
|---|---------------|-----|-------|---------------|-----------------|
| 529-1000-00L  | Master Thesis | O   | 20 KP | 20D           |                 |
| Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. |               |     |       |               |                 |
| 529-1000-00 D   | Master Thesis |     |       | 20 Std. n. V. | Professor/innen |

## Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Lebensmittelwissenschaft Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Basisprüfung

| Nummer   | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |   | Dozierende   |
|--|--|----------|-------------|--------------|--------|-------|---|--|
| <b>529-2002-02L</b>                            | <b>Chemie II</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |   |  |
| 529-2002-00 V                                  | Chemie II  |          |             | 2 Std.       | Mo     | 15-17 | HPH G1  | <b>W. Uhlig</b> , H. Grützmaker  |
|  |  |          |             |              | 20.02. | 13-15 | HG E5   |  |
| 529-2002-02 U                                  | Chemie II<br><i>Di 8 - 10 oder Do 13 - 15 für die Studiengänge Agrar-, Lebensmittel-, und Umweltnaturwissenschaften</i><br><i>Dienstag 13 - 15 für Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i><br><i>Mittwoch 8 - 10 für Studiengang Erdwissenschaften</i>                       |          |             | 2 Std.       | Di     | 08-10 | CAB G51<br>HG D5.2<br>HG D7.2<br>ML F40<br>12-14<br>13-15<br>HCl J6<br>ML H37.1<br>ML J34.1<br>12-13<br>CHN D44<br>12-14<br>CLA E4<br>13-15<br>HG D5.2<br>ML F38<br>15-16<br>NO C6<br>11-13<br>NO E39 | <b>W. Uhlig</b> , J. E. E. Buschmann,<br>P. Funck, H. Grützmaker,<br>E. Janssen, E. C. Meister,<br>M. Sander, R. Verel |
| <b>401-0252-00L</b>                            | <b>Mathematik II: Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>5V+2U</b> |        |       |   |  |
| 401-0252-00 V                                  | Mathematik II: Analysis II<br><i>Die Zwischenprüfung zur Leistungskontrolle als Jahreskurs findet am 19.02.2014 statt.</i><br><i>Zeit: 13:15-14:45</i><br><i>Ort: ETA F 5</i>  |          |             | 5 Std.       | Di     | 10-12 | HG F1   | <b>A. Cannas da Silva</b>  |
|  |  |          |             |              | Mi     | 13-15 | HG F1   |  |
|  |  |          |             |              | Do     | 08-09 | HG F1   |  |
|  |  |          |             |              | 19.02. | 13-15 | ETA F5  |  |
| 401-0252-00 U                                  | Mathematik II: Analysis II<br><i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft</i><br><i>Do 9-11 für Studiengang Erdwissenschaften</i><br><i>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i><br><i>Do 15-17 Ausweichtermin</i>                   |          |             | 2 Std.       | Di     | 08-10 | CAB G52<br>HG E22<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG F26.3<br>HG E21<br>HG E22<br>13-15<br>HG D7.2<br>HG E22<br>HG F26.5<br>LFW E15<br>HG F26.5<br>15-17   | <b>A. Cannas da Silva</b>  |
| <b>551-0002-00L</b>                            | <b>Allgemeine Biologie II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |   |  |
| 551-0002-00 G                                  | Allgemeine Biologie II   |          |             | 3 Std.       | Mi     | 15-16 | HG F1   | <b>U. Sauer</b> , R. Aebersold, H.-M. Fischer, W. Gruissem   |
|  |  |          |             |              | Do     | 09-11 | HG F1   |  |
| <b>751-0260-00L</b>                            | <b>Biologie IV: Diversität der Pflanzen und Tiere</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b>    |        |       |   |  |
| 751-0260-00 V                                  | Biologie IV: Diversität der Pflanzen   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 08-10 | HG E5   | <b>A. Leuchtmann</b>   |
| 751-0260-02 V                                  | Biologie IV: Diversität der Tiere  |          |             | 2 Std.       | Mo     | 13-15 | HCl G3  | <b>O. Y. Martin</b>  |
| <b>851-0708-00L</b>                            | <b>Grundzüge des Rechts</b><br><i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur" (851-0703-01L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |   |  |
| 851-0708-00 V                                  | Grundzüge des Rechts   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG F1   | <b>G. Hertig</b>   |
| <b>►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1</b> |  |          |             |              |        |       |   |  |
| Nummer   | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |   | Dozierende   |
| <b>402-0062-00L</b>                            | <b>Physik I</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+1U</b> |        |       |   |  |
| 402-0062-00 V                                  | Physik I   |          |             | 3 Std.       | Mo     | 09-12 | HPH G3  | <b>A. Vaterlaus</b>  |
| 402-0062-00 U                                  | Physik I   |          |             | 1 Std.       | Do     | 11-12 | CAB G59<br>CHN C14<br>HG D3.1<br>HG D3.2<br>HG D3.3<br>HG D5.1<br>HG E21<br>HG E22<br>HG F26.3<br>HG F26.5<br>ML F36<br>ML J34.3<br>ML J37.1  | <b>A. Vaterlaus</b>  |
| <b>►► Zusatzfächer Basisjahr</b>               |  |          |             |              |        |       |   |  |
| Nummer   | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |   | Dozierende   |
| <b>751-0270-00L</b>                            | <b>Biologie IV: Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen</b>   | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2G</b>    |        |       |   |  |

|                     |   |           |             |           |              |                |  |  |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------------|----------------|--|--|
| 751-0270-00 G       | Biologie IV: Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen   |           |             | 2 Std.    | Di/1<br>Mi/1 | 13-16<br>16-18 | HG D1.2<br>CAB G61   | <b>M. Maurhofer Bringolf</b>                     |
| <b>751-0260-01L</b> | <b>Biologie IV: Praktikum Tierreich</b>   | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |              |                |  |  |
| 751-0260-01 P       | Biologie IV: Praktikum Tierreich ■<br><i>Gruppeneinteilung wird mit dem Programm für integrierte Exkursionen koordiniert.</i>   |           |             | 2 Std.    | Fr           | 08-17          | LFO G25  | <b>C. Notter-Hausmann</b>                        |
| <b>701-0264-00L</b> | <b>Biologie IV: Uebungen/Exkursionen Systematische Botanik</b>  | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |              |                |  |  |
| 701-0264-00 P       | Biologie IV: Uebungen/Exkursionen Systematische Botanik ■<br><i>5 Uebungen: 1.4. / 8.4. / 15.4. / 6.5. / 20.5.<br/>3 Exkursionen: 29.4. / 13.5. / 17.5. (Samstag morgen!)</i> |           |             | 2 Std.    | Di           | 13-17          | ML H37.1   | <b>A. Leuchtmann</b>                             |
| <b>751-0280-00L</b> | <b>Bio IV: Nutzpflanzen im World Food System</b>  | <b>O</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |  |  |
| 751-0280-00 V       | Bio IV: Nutzpflanzen im World Food System   |           |             | 2 Std.    | Do<br>13.03. | 15-17<br>15-17 | HG G3<br>HG D1.1<br>HG D1.2<br>HG D3.3<br>HG D5.1<br>HG E3<br>HG F26.1<br>HG F3<br>HG G5 | <b>A. Walter, A. Lüscher,<br/>U. Scheidegger</b> |
|                     |   |           |             |           | 22.05.       | 15-17          |  |  |

## ►► Exkursionen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  |  | Dozierende     |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|----------------|
| <b>701-0026-00L</b> | <b>Integrierte Exkursionen</b>  | <b>O</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |  |  |  |  |                |
| 701-0026-00 P       | Integrierte Exkursionen ■<br><i>Auch für ErdwissenschaftlerInnen empfohlen<br/>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes"</i> |          |             | 2 Std.    |  |  |  |  | <b>B. Dorn</b> |

## ► 4. Semester

### ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |                    |                         |                                |   | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|---|------------|
| <b>401-0624-00L</b> | <b>Mathematik IV: Statistik</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                    |                         |                                |   |            |
| 401-0624-00 V       | Mathematik IV: Statistik  |          |             | 2 Std.       | Do                 | 08-10                   | HG G3                          | <b>D. Stekhoven</b>                             |            |
| 401-0624-00 U       | Mathematik IV: Statistik<br><i>Mi 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft sowie Erdwissenschaften.<br/>Do 10-11 oder Do 14-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i> |          |             | 1 Std.       | Mi                 | 13-14                   | CAB G11<br>ML H44<br>NO C44    | <b>D. Stekhoven</b>                             |            |
|                     |   |          |             |              | Do                 | 10-11<br>14-15          | HG F26.3<br>CAB G51<br>HG D7.1 |   |            |
| <b>751-1304-00L</b> | <b>Management</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |                    |                         |                                |   |            |
| 751-1304-00 V       | Management  |          |             | 2 Std.       | Di                 | 10-12                   | CAB G61                        | <b>M. Weber</b>                                 |            |
| <b>701-0206-00L</b> | <b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |                    |                         |                                |   |            |
| 701-0206-00 G       | Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie<br><i>Do 13-15: Vorlesung und Übung<br/>Di 12-13: Fakultative Präsenz<br/>Beginn der Lehrveranstaltung am 20.2.2014</i>                                       |          |             | 2 Std.       | Di<br>Do<br>22.05. | 12-13<br>13-15<br>13-15 | CHN D44<br>LFO C13<br>HG E7    | <b>P. Funck</b>                                 |            |
| <b>752-6306-00L</b> | <b>Physiologie und Anatomie des Menschen I</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                    |                         |                                |   |            |
| 752-6306-00 V       | Physiologie und Anatomie des Menschen I   |          |             | 2 Std.       | Mi<br>28.05.       | 16-18<br>16-17          | HG D3.2<br>HG D3.2             | <b>W. Langhans, U. Meyer</b>                    |            |
| <b>701-0252-00L</b> | <b>Molekularbiologie</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |                    |                         |                                |   |            |
| 701-0252-00 G       | Molekularbiologie   |          |             | 2 Std.       | Do                 | 10-12                   | HG D7.1                        | <b>W. Gruissem, J. Fütterer,<br/>M. Senning</b> |            |

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

| Nummer              | Titel                                   | Typ       | ECTS        | Umfang    |              |                |                    |                          | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------|------------|
| <b>752-1000-00L</b> | <b>Lebensmittelchemie I</b>             | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |                    |                          |            |
| 752-1000-00 V       | Lebensmittelchemie I                    |           |             | 2 Std.    | Mi<br>11.03. | 10-12<br>10-12 | LFO C13<br>LFW B1  | <b>G. G. G. Manzardo</b> |            |
| <b>752-2001-00L</b> | <b>Food Technology</b>                  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |              |                |                    |                          |            |
| 752-2001-00 G       | Food Technology ■                       |           |             | 3 Std.    | Mo<br>Di     | 10-12<br>09-10 | LFO C13<br>CAB G61 | <b>T. Sánchez-Ferrer</b> |            |
| <b>752-3000-00L</b> | <b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik I</b> | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V</b> |              |                |                    |                          |            |
| 752-3000-00 V       | Lebensmittel-Verfahrenstechnik I        |           |             | 3 Std.    | Mo<br>Mi     | 09-10<br>08-10 | NO C44<br>LFO C13  | <b>E. J. Windhab</b>     |            |

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        |                    | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--------------------|------------|
| <b>751-1306-00L</b> | <b>Managerial Economics Agri-Food Chain: Ökonomische Analyse</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |                    |            |
| 751-1306-00 V       | Managerial Economics Agri-Food Chain: Ökonomische Analyse        |          |             | 2 Std.    | Mi | 14-16 | ML H44 | <b>M. Dumondel</b> |            |

|                               |          |             |           |    |       |         |  |  |                             |
|-------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|--|-----------------------------|
| <b>751-1700-00L Marketing</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |  |  |                             |
| 751-1700-00 V Marketing       |          |             | 2 Std.    | Do | 13-15 | HG D3.2 |  |  | <b>M. Herzog, C. Theler</b> |

## ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

| Nummer   | Titel     | Typ         | ECTS      | Umfang |       |           |  | Dozierende  |  |
|--|-----------|-------------|-----------|--------|-------|-----------|--|---|--|
| <b>752-1004-00L Lebensmittelchemie-Praktikum</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>8P</b> |        |       |           |  |   |  |
| <i>Voraussetzung für die Belegung von Lebensmittel-Chemiepraktikum ist der Erwerb der KP oder der Besuch der LE Lebensmittel-Analytik I (752-1101-00 L)</i>    |           |             |           |        |       |           |  |   |  |
| 752-1004-00 P Lebensmittelchemie-Praktikum ■   |           |             | 8 Std.    | Mo     | 13-17 | LFO C24   |  | <b>G. G. G. Manzardo,</b><br>L. Nyström, M. Risel-Seyda |  |
| <i>Die Studierenden werden in zwei Gruppen eingeteilt. Die Präsenzzeit im Praktikum (Versuchsdurchführungen) findet alternierend im 2-Wochen-Turnus statt.</i> |           |             |           |        |       |           |  |   |  |
|  |           |             |           | Di     | 13-17 | LFO C25   |  |   |  |
|  |           |             |           | 25.02. | 13-16 | CHN F46   |  |   |  |
|  |           |             |           | 17.03. | 13-17 | ETZ E9    |  |   |  |
|  |           |             |           | 24.03. | 13-17 | ETZ E9    |  |   |  |
| <b>752-0400-00L Mikroskopieren</b>   | <b>W+</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |        |       |           |  |   |  |
| 752-0400-00 P Mikroskopieren ■   |           |             | 2 Std.    | Do     | 15-19 | LFV B42.1 |  | <b>G. H. Dasen, R. Gebert-Müller</b>                    |  |
| <i>Maximale Teilnehmerzahl 44</i>  |           |             |           |        |       |           |  |   |  |
|  |           |             |           | 20.02. | 15-17 | LFO G25   |  |   |  |
|  |           |             |           | 17.04. | 15-17 | LFO C13   |  |   |  |
|  |           |             |           |        |       | LFV B42.1 |  |   |  |
|  |           |             |           |        |       | LFV B42.2 |  |   |  |

## ►► Exkursionen

| Nummer  | Titel    | Typ         | ECTS      | Umfang |  |  |  | Dozierende     |
|---|----------|-------------|-----------|--------|--|--|--|----------------|
| <b>752-0010-00L Exkursionen</b>               | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b> |        |  |  |  |                |
| 752-0010-00 P Exkursionen                     |          |             | 60s Std.  | n. V.  |  |  |  | <b>B. Dorn</b> |
| <i>Programm gemäss separater Ankündigung.</i> |          |             |           |        |  |  |  |                |

## ► 6. Semester

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

*Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaft angeboten.*

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

| Nummer   | Titel     | Typ         | ECTS      | Umfang  |       |         |  | Dozierende   |  |
|--|-----------|-------------|-----------|---------|-------|---------|--|--|--|
| <b>752-3002-00L Lebensmittel-Verfahrenstechnik III</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |         |       |         |  |  |  |
| 752-3002-00 G Lebensmittel-Verfahrenstechnik III   |           |             | 3 Std.    | Fr      | 08-11 | LFO C13 |  | <b>E. J. Windhab</b>   |  |
| <b>751-1700-00L Marketing</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |         |       |         |  |  |  |
| 751-1700-00 V Marketing  |           |             | 2 Std.    | Do      | 13-15 | HG D3.2 |  | <b>M. Herzog, C. Theler</b>  |  |
| <b>752-4006-00L Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |         |       |         |  |  |  |
| 752-4006-00 V Lebensmittel-Mikrobiologie II  |           |             | 2 Std.    | Mo      | 08-10 | HG G3   |  | <b>M. Loessner</b>   |  |
| <b>752-5002-00L Fermented Milk Products</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |         |       |         |  |  |  |
| 752-5002-00 V Fermented Milk Products ■  |           |             | 2 Std.    | Mo/1    | 10-12 | LFV E41 |  | <b>C. Lacroix</b>  |  |
|  |           |             |           | Di/1    | 08-10 | LFV E41 |  |  |  |
| <b>752-5002-01L Fermented Plant and Meat Products</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |         |  |  |  |
| 752-5002-01 G Fermented Plant and Meat Products ■  |           |             | 2 Std.    | Mo/2    | 10-12 | LFV E41 |  | <b>C. Lacroix, L. Meile</b>  |  |
|  |           |             |           | Di/2    | 08-10 | LFV E41 |  |  |  |
| <b>752-6002-00L Advanced Topics in Nutritional Science</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |         |       |         |  |  |  |
| 752-6002-00 V Advanced Topics in Nutritional Science   |           |             | 2 Std.    | Do      | 10-12 | HG F3   |  | <b>I. Herter-Aeberli,</b><br><b>M. B. Zimmermann, F. Hilty-</b><br>Vancura, C. Wolfrum |  |
| <b>751-0910-00L AK Agrar- und Lebensmittelwirtschaft</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |         |  |  |  |
| 751-0910-00 G AK Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (mit Exkursionen)                                 |           |             | 2 Std.    | Do      | 15-17 | LFW C5  |  | <b>M. Dumondel, M. Sonneveld</b>   |  |
| <b>751-1802-00L Consumer Behaviour II</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |         |  |  |  |
| 751-1802-00 G Consumer Behaviour II  |           |             | 2 Std.    | Mo      | 13-15 | LFW B1  |  | <b>M. Siegrist, B. S. Sütterlin</b>  |  |
| <b>752-1300-00L Introduction to Molecular Toxicology</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |         |       |         |  |  |  |
| 752-1300-00 V Introduction to Molecular Toxicology   |           |             | 2 Std.    | Do      | 08-10 | LFV E41 |  | <b>S. J. Sturla</b>  |  |
| <b>752-2101-00L Lebensmittel-Sensorik</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |         |  |  |  |
| 752-2101-00 G Lebensmittel-Sensorik ■  |           |             | 2 Std.    | 16.06.  | 08-17 | LFO C13 |  | <b>J. Nuessli Guth</b>   |  |
| <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                   |           |             |           |         |       |         |  |  |  |
| <i>Die Lehrveranstaltung wird als Blockkurs in den Semesterferien angeboten (16.-20. Juni 2014).</i> |           |             |           |         |       |         |  |  |  |
| <i>Es stehen lediglich 30 Plätze zur Verfügung.</i>  |           |             |           |         |       |         |  |  |  |
|  |           |             |           | 16.06.- | 08-18 | LFO C24 |  |  |  |
|  |           |             |           | 19.06.  |       | LFO C25 |  |  |  |
|  |           |             |           | 17.06.  | 08-17 | LFO C13 |  |  |  |
|  |           |             |           | 18.06.  | 08-17 | LFO C13 |  |  |  |
|  |           |             |           | 19.06.  | 08-17 | LFO C13 |  |  |  |
|  |           |             |           | 20.06.  | 09-12 | LFO C13 |  |  |  |
| <b>752-1300-01L Food Toxicology</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |         |       |         |  |  |  |
| 752-1300-01 V Food Toxicology  |           |             | 1 Std.    | Di/2w   | 10-12 | ML F39  |  | <b>I. Trantakis, S. J. Sturla</b>  |  |
| <b>551-0318-00L Immunology II</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |         |       |         |  |  |  |
| 551-0318-00 V Immunology II  |           |             | 2 Std.    | Di      | 08-10 | HCI J3  |  | <b>M. Kopf, S. R. Leibundgut,</b><br>A. Oxenius, E. Wetter Slack                       |  |

|               |                                  |   |      |        |    |       |         |          |  |
|---------------|----------------------------------|---|------|--------|----|-------|---------|----------|--|
| 701-0612-01L  | Grundlagen in der Ökotoxikologie | W | 3 KP | 2V     |    |       |         |          |  |
| 701-0612-01 V | Grundlagen in der Ökotoxikologie |   |      | 2 Std. | Mo | 10-12 | CHN E42 | R. Eggen |  |

## ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |              |             |                                 | Dozierende                     |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>752-5004-00L</b> | <b>Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>5P</b> |              |             |                                 |                                |  |
|                     | <i>Voraussetzung für die Belegung vom Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum ist der Erwerb der KP oder der Besuch der Lehrveranstaltungen Food Biotechnology I (752-5001-00 L) und Fermented Milk Products (752-5002-00 L).</i> |          |             |           |              |             |                                 |                                |  |
| 752-5004-00 P       | Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum ■   |          |             | 5 Std.    | Mo           | 15-19       | LFV B42.1                       | <b>L. Meile</b>                |  |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Anzahl Praktikumsplätze ist auf 48 beschränkt.</i>  |          |             |           |              |             |                                 |                                |  |
|                     |  |          |             |           | Di           | 11-19       | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | Mi           | 08-15       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | Fr           | 11-17       | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 28.02.07.03. | 16-18 16-18 | LFV B42.1<br>LFO C19<br>LFO C19 |                                |  |
| <b>752-2002-00L</b> | <b>Lebensmittel-Technologiepraktikum</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b> |              |             |                                 |                                |  |
|                     | <i>Nur für Studierende von Lebensmittelwissenschaft BSc.</i>   |          |             |           |              |             |                                 |                                |  |
|                     | <i>Voraussetzung: Besuch der Vorlesung 752-2001-00L "Food Technology and Characterization" (ab FS2013 Food Technology).</i>  |          |             |           |              |             |                                 |                                |  |
| 752-2002-00 P       | Lebensmittel-Technologiepraktikum ■  |          |             | 4 Std.    | Mo           | 15-19       | LFO B14                         | <b>H. Adelman</b>              |  |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Anzahl Praktikumsplätze ist auf 45 beschränkt.<br/>Kein Praktikum am 26.03. sowie 09.04.2014.</i>   |          |             |           |              |             |                                 |                                |  |
|                     |  |          |             |           | Di           | 11-19       | LFO B14                         |                                |  |
|                     |  |          |             |           | Mi           | 08-15       | LFO B14                         |                                |  |
|                     |  |          |             |           | Fr           | 11-17       | LFO B14                         |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 17.03.       | 15-17       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 18.03.       | 11-13       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 19.03.       | 08-12       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 21.03.       | 11-14       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 25.03.       | 12-15       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 28.03.       | 11-13       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 01.04.       | 10-12       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 02.04.       | 08-12       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 04.04.       | 11-14       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 08.04.       | 12-14       | LFV B42.1                       |                                |  |
|                     |  |          |             |           |              |             | LFV B42.2                       |                                |  |
| <b>752-3004-00L</b> | <b>Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>5P</b> |              |             |                                 |                                |  |
|                     | <i>Das Praktikum findet im LFV C31 und LFO B25 statt. Der Zeitpunkt der Einführung wird per Mail mitgeteilt.</i>   |          |             |           |              |             |                                 |                                |  |
| 752-3004-00 P       | Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum ■  |          |             | 5 Std.    | Mo           | 15-19       | LFO B25                         | <b>P. Braun, E. J. Windhab</b> |  |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Anzahl Praktikumsplätze ist auf 40 beschränkt.<br/>Das Praktikum findet im Zeitraum vom 29.04-23.05.2014 statt.<br/>Kein Praktikum am 14. Mai 2014.</i>     |          |             |           |              |             |                                 |                                |  |
|                     |  |          |             |           | Di           | 11-19       | LFO B25                         |                                |  |
|                     |  |          |             |           | Mi           | 08-15       | LFO B25                         |                                |  |
|                     |  |          |             |           | Fr           | 11-17       | LFO B25                         |                                |  |
|                     |  |          |             |           | 29.04.       | 13-15       | LFW E11                         |                                |  |

## ►► Exkursionen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |       |  |  | Dozierende     |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------|--|--|----------------|
| <b>752-0010-00L</b> | <b>Exkursionen</b>                            | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b> |       |  |  |                |
| 752-0010-00 P       | Exkursionen                                   |          |             | 60s Std.  | n. V. |  |  | <b>B. Dorn</b> |
|                     | <i>Programm gemäss separater Ankündigung.</i> |          |             |           |       |  |  |                |

## ► Bachelor-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     |       |  |  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-------|--|--|--------------|
| <b>752-0220-20L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b>   | <b>O</b> | <b>15 KP</b> | <b>64D</b> |       |  |  |              |
|                     | <i>Nur für Studienreglement 2010.</i>                              |          |              |            |       |  |  |              |
|                     | <i>DIE BELEGUNG WIRD DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i> |          |              |            |       |  |  |              |
| 752-0220-20 D       | Bachelor-Arbeit (Regl. 2010) ■                                     |          |              | 450s Std.  | n. V. |  |  | Dozent/innen |
| 752-0220-21 D       | Bachelor-Arbeit (Regl. 2010) ■                                     |          |              | 450s Std.  | n. V. |  |  | Dozent/innen |

## ► Wahlfächer und Bachelor-Arbeit (nur für Studienreglement 2003)

### ►► Studiengangsvariante A

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende   |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|--------------|
| 752-0220-00L  | <b>Bachelor-Arbeit A</b><br><i>Nur für das Studienreglement 2003.</i> | O   | 17 KP | 72D             |              |
|               | <i>DIE BELEGUNG WIRD DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i>    |     |       |                 |              |
| 752-0220-00 D | Bachelor-Arbeit A ■   |     |       | 510s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 752-0220-01 D | Bachelor-Arbeit A ■   |     |       | 510s Std. n. V. | Dozent/innen |

### ►► Studiengangsvariante B

#### ►►► Bachelor-Arbeit

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende   |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|--------------|
| 752-0220-10L  | <b>Bachelor-Arbeit B</b><br><i>Nur für Studienreglement 2003.</i>  | O   | 14 KP | 60D             |              |
|               | <i>DIE BELEGUNG WIRD DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i> |     |       |                 |              |
| 752-0220-10 D | Bachelor-Arbeit B ■  |     |       | 420s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 752-0220-11 D | Bachelor-Arbeit B ■  |     |       | 420s Std. n. V. | Dozent/innen |

#### ►►► Wahlfächer

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende                   |
|---------------|--|-----|------|---|------------------------------|
| 751-1802-00L  | <b>Consumer Behaviour II</b>   | W   | 2 KP | 2G  |                              |
| 751-1802-00 G | Consumer Behaviour II  |     |      | 2 Std. Mo 13-15 LFW B1  | M. Siegrist, B. S. Sütterlin |
| 751-0910-00L  | <b>AK Agrar- und Lebensmittelwirtschaft</b>  | W   | 2 KP | 2G  |                              |
| 751-0910-00 G | AK Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (mit Exkursionen)   |     |      | 2 Std. Do 15-17 LFW C5  | M. Dumondel, M. Sonnevelt    |
| 751-1700-00L  | <b>Marketing</b>   | W   | 2 KP | 2V  |                              |
| 751-1700-00 V | Marketing  |     |      | 2 Std. Do 13-15 HG D3.2   | M. Herzog, C. Theler         |
| 752-7500-00L  | <b>World Food Systems Film Series</b>  | W   | 1 KP | 1S  |                              |
| 752-7500-00 S | World Food Systems Film Series<br><i>The film series course takes place on</i><br><i>February 26, 2014</i><br><i>March 19, 2014</i><br><i>April 9, 2014</i><br><i>April 30, 2014</i><br><i>from 17:15 to 20:15</i> |     |      | 1 Std. 26.02. 17-21 HG E5<br>19.03. 17-21 HG E5<br>09.04. 17-21 HG E5<br>30.04. 17-21 HG E5 | M. Grant, S. J. Sturla       |

#### ► Ergänzendes Lehrangebot

| Nummer        | Titel                          | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende   |
|---------------|--------------------------------|-----|------|------------------------|--------------|
| 760-0001-00L  | <b>Departements-Kolloquium</b> | E-  | 0 KP | 2K                     |              |
| 760-0001-00 K | Departements-Kolloquium ■      |     |      | 2 Std. Fr 16-18 LFW B1 | Dozent/innen |

#### Lebensmittelwissenschaft Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Lebensmittelwissenschaft DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|-------------------------|---|
| 851-0240-17L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach".</i> | O   | 4 KP | 2G                      |   |
| 851-0240-17 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)   |     |      | 2 Std. Di 17-19 HG D1.1 | <b>E. Ziegler</b> , A. Deiglmayr, G. Kaufmann, E. Stern |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende                    |
|---------------|---|-----|------|-------------------------|-------------------------------|
| 752-9007-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i><br><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | W   | 4 KP | 9P                      |                               |
| 752-9007-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft ■   |     |      | 120s Std. n. V.         | <b>G. Kaufmann</b>            |
| 752-9020-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i><br><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | W   | 6 KP | 13P                     |                               |
| 752-9020-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft DZ ■  |     |      | 180s Std. n. V.         | <b>G. Kaufmann</b>            |
| 752-9013-00L  | <b>Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft I</b>  | O   | 4 KP | 3G                      |                               |
| 752-9013-00 G | Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft I ■   |     |      | 3 Std. Do 15-18 LFW C11 | <b>G. Kaufmann</b>            |
| 752-9003-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  | O   | 2 KP | 4A                      |                               |
| 752-9003-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft ■  |     |      | 60s Std. n. V.          | <b>G. Kaufmann</b> , U. Lerch |

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende                             |
|---------------|--|-----|------|-----------------|--|
| 752-9005-00L  | <b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.</b> | O   | 2 KP | 4A              |  |
| 752-9005-00 A | Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaft ■          |     |      | 60s Std. n. V.  | <b>G. Kaufmann</b> , K. Koch, U. Lerch |
| 752-9014-00L  | <b>Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft II</b>  | W   | 4 KP | 9G              |  |
| 752-9014-00 G | Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft II ■<br><i>Blockkurs</i>                                       |     |      | 120s Std. n. V. | <b>G. Kaufmann</b>                     |

### Lebensmittelwissenschaft DZ - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Lebensmittelwissenschaft Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

| Nummer              | Titel                                    | Typ      | ECTS        | Umfang                    | Dozierende                     |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>752-2402-00L</b> | <b>Food Packaging</b>                    | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                 |                                |
| 752-2402-00 G       | Food Packaging                           |          |             | 2 Std. Mi/2 10-15 LFV E41 | <b>D. Louvier</b>              |
| <b>752-3022-00L</b> | <b>Planung von Lebensmittelbetrieben</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                 |                                |
| 752-3022-00 G       | Planung von Lebensmittelbetrieben        |          |             | 2 Std. Di 13-15 LFO C13   | <b>P. Münch, E. J. Windhab</b> |
| <b>752-5102-00L</b> | <b>Food Fermentation Biotechnology</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                 |                                |
| 752-5102-00 V       | Food Fermentation Biotechnology          |          |             | 2 Std. Di 10-12 LFV E41   | <b>C. Lacroix</b>              |

### ►► Methodische Fächer

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |
|---------------------|---|-----------|-------------|---|--|
| <b>751-1000-00L</b> | <b>Interdisziplinäre Arbeitswoche</b><br><i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>3U</b>   |  |
| 751-1000-00 U       | Interdisziplinäre Arbeitswoche ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Durchführung extern vom 23.6. - 27.6.2014 am BBZ Arenenberg<br/>Startveranstaltung: Donnerstag, 27.2.2014, 12.00 - 15.00 Uhr<br/>Vorbereitung: 14-tägig ab 13.3.14, Do 12 - 15 Uhr LFW C5<br/>Koordination: Brigitte Dorn, LFW C 2</i> |           |             | 42s Std. Do/2w 12-15 LFW C5   | <b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> ,<br>H. Adelman, N. Buchmann,<br>C. De Moraes, P. A. Fischer,<br>M. C. Härdi-Landerer,<br>M. Kreuzer, P. Mérel, U. Merz,<br>M. Schuppler, M. Siegrist,<br>J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter |
| <b>752-2310-00L</b> | <b>Physical Characterization of Food</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 752-2310-00 V       | Physical Characterization of Food   |           |             | 2 Std. Mi 08-10 LFV E41   | <b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>  |
| <b>752-3102-00L</b> | <b>Process-Microstructure-Property Relationships</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |  |
| 752-3102-00 G       | Process-Microstructure-Property Relationships   |           |             | 2 Std. Di 15-17 LFV E41   | <b>E. J. Windhab, P. Braun,</b><br>A. M. Kratzer, M. Michel,<br>A. K. J. Shaik   |
| <b>752-2110-00L</b> | <b>Multivariate Statistical Analysis</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 752-2110-00 V       | Multivariate Statistical Analysis ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |           |             | 2 Std. Do 10-12 HG D12<br>22.05. 10-12 HG D5.2<br>HG E19<br>HG D1.2 | <b>C. Keller, V. Visschers</b>   |

### ►► Optionale Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                                   | Dozierende                       |
|---------------------|--|----------|-------------|--|----------------------------------|
| <b>701-1552-00L</b> | <b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>                 | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                |                                  |
| 701-1552-00 V       | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust                        |          |             | 2 Std. Mi 28.05. 10-12 CHN F46<br>ML E12 | <b>M. Siegrist</b>               |
| <b>752-1202-00L</b> | <b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>            | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                |                                  |
| 752-1202-00 G       | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement                   |          |             | 2 Std. Mo 10-12 LFO G25                  | <b>T. Gude</b>                   |
| <b>752-1301-00L</b> | <b>Special Topics in Toxicology</b>                              | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                                |                                  |
| 752-1301-00 G       | Special Topics in Toxicology                                     |          |             | 2 Std. Di 08-10 LFW C11                  | <b>S. J. Sturla</b>              |
| <b>752-1302-00L</b> | <b>Advanced Topics in Toxicology</b>                             | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                                |                                  |
| 752-1302-00 G       | Advanced Topics in Toxicology                                    |          |             | 2 Std. Di 08-10 LFW C11                  | <b>S. J. Sturla</b>              |
| <b>752-3024-00L</b> | <b>Hygienic Design</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                                |                                  |
| 752-3024-00 G       | Hygienic Design<br><i>Durchführung nach speziellem Programm.</i> |          |             | 2 Std. Mo 13-17 LFO C13                  | <b>J. Hofmann, E. J. Windhab</b> |
| <b>752-3104-00L</b> | <b>Food Rheology II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                |                                  |
| 752-3104-00 G       | Food Rheology II   |          |             | 2 Std. Mo 08-10 LFO C13                  | <b>P. A. Fischer</b>             |

## ► Vertiefung in Food Quality and Safety

### ►► Disziplinäre Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                      |
|---------------------|--|-----------|-------------|-------------------------|---------------------------------|
| <b>752-1022-00L</b> | <b>Selected Topics in Food Chemistry (FS)</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                                 |
| 752-1022-00 G       | Selected Topics in Food Chemistry (FS)<br><i>Exact lecture times are according to a special programme.</i> |           |             | 2 Std. Fr 13-16 LFW B1  | <b>L. Nyström, T. M. Amrein</b> |
| <b>752-1202-00L</b> | <b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                                 |
| 752-1202-00 G       | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement   |           |             | 2 Std. Mo 10-12 LFO G25 | <b>T. Gude</b>                  |
| <b>752-1301-00L</b> | <b>Special Topics in Toxicology</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>               |                                 |
| 752-1301-00 G       | Special Topics in Toxicology   |           |             | 2 Std. Di 08-10 LFW C11 | <b>S. J. Sturla</b>             |
| <b>752-1302-00L</b> | <b>Advanced Topics in Toxicology</b>   | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>               |                                 |
| 752-1302-00 G       | Advanced Topics in Toxicology  |           |             | 2 Std. Di 08-10 LFW C11 | <b>S. J. Sturla</b>             |
| <b>752-4010-00L</b> | <b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>               |                                 |



*Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the Lecturer before attending this seminar.*

|               |   |        |      |       |         |                               |
|---------------|---|--------|------|-------|---------|-------------------------------|
| 752-4010-00 S | Problems and Solutions in Food Microbiology<br><i>Kickoff-Meeting on Wednesday, 19.02.2014.<br/>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register. The maximum number of participants is 28 students !</i> | 2 Std. | Mi/2 | 13-15 | LFO C13 | <b>M. Loessner, J. Klumpp</b> |
|---------------|---|--------|------|-------|---------|-------------------------------|

|                     |  |          |             |           |         |                   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---------|-------------------|
| <b>752-5102-00L</b> | <b>Food Fermentation Biotechnology</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |         |                   |
| 752-5102-00 V       | Food Fermentation Biotechnology        | 2 Std.   | Di          | 10-12     | LFV E41 | <b>C. Lacroix</b> |

## ►► Methodische Fächer

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang    |  |                                   | Dozierende   |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--|-----------------------------------|--|
| <b>751-1000-00L</b> | <b>Interdisziplinäre Arbeitswoche</b><br><i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>3U</b> |  |                                   |  |
| 751-1000-00 U       | Interdisziplinäre Arbeitswoche ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Durchführung extern vom 23.6. - 27.6.2014 am BBZ Arenenberg<br/>Startveranstaltung: Donnerstag, 27.2.2014, 12.00 - 15.00 Uhr<br/>Vorbereitung: 14-tägig ab 13.3.14, Do 12 - 15 Uhr LFW C5<br/>Koordination: Brigitte Dorn, LFW C 2</i> |           |             | 42s Std.  | Do/2w                                  | 12-15 LFW C5                      | <b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> ,<br>H. Adelman, N. Buchmann,<br>C. De Moraes, P. A. Fischer,<br>M. C. Härdi-Landerer,<br>M. Kreuzer, P. Mérel, U. Merz,<br>M. Schuppler, M. Siegrist,<br>J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter |
| <b>752-2310-00L</b> | <b>Physical Characterization of Food</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |                                   |  |
| 752-2310-00 V       | Physical Characterization of Food   | 2 Std.    | Mi          | 08-10     | LFV E41                                | <b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b> |  |
| <b>752-2110-00L</b> | <b>Multivariate Statistical Analysis</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |                                   |  |
| 752-2110-00 V       | Multivariate Statistical Analysis ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   | 2 Std.    | Do          | 10-12     | HG D12<br>HG D5.2<br>HG E19<br>HG D1.2 | <b>C. Keller, V. Visschers</b>    |  |
|                     |   |           |             | 22.05.    | 10-12                                  |                                   |  |

## ►► Optionale Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang         |                   |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|----------------|-------------------|--|------------|
| <b>752-2102-00L</b> | <b>Selected Topics in Food Sensory Science</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>2V</b>      |                   |  |            |
| 752-2102-00 V       | Selected Topics in Food Sensory Science  | 2 Std.   | Mi           | 15-17          | LFO C13           | <b>J. Nuessli Guth</b>                       |            |
| <b>701-1552-00L</b> | <b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>2V</b>      |                   |  |            |
| 701-1552-00 V       | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust  | 2 Std.   | Mi<br>28.05. | 10-12<br>10-12 | CHN F46<br>ML E12 | <b>M. Siegrist</b>                           |            |
| <b>752-3024-00L</b> | <b>Hygienic Design</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>2G</b>      |                   |  |            |
| 752-3024-00 G       | Hygienic Design<br><i>Durchführung nach speziellem Programm.</i>   | 2 Std.   | Mo           | 13-17          | LFO C13           | <b>J. Hofmann, E. J. Windhab</b>             |            |
| <b>752-1300-00L</b> | <b>Introduction to Molecular Toxicology</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>2V</b>      |                   |  |            |
| 752-1300-00 V       | Introduction to Molecular Toxicology   | 2 Std.   | Do           | 08-10          | LFV E41           | <b>S. J. Sturla</b>                          |            |
| <b>751-7800-00L</b> | <b>Qualität tierischer Produkte</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>2G</b>      |                   |  |            |
| 751-7800-00 G       | Qualität tierischer Produkte   | 2 Std.   | Do           | 08-10          | LFW C5            | <b>M. Kreuzer, J. Berard, R. Messikommer</b> |            |
| <b>752-1030-00L</b> | <b>Food Biochemistry and Toxicology Laboratory</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b>  | <b>8P</b>      |                   |  |            |
| 752-1030-00 P       | Food Biochemistry and Toxicology Laboratory ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Experiment schedule will be fixed on the introductory lecture.<br/>Date and time for this lecture will be communicated by email.</i> | 8 Std.   |              |                |                   | <b>L. Nyström, S. J. Sturla</b>              |            |

## ► Vertiefung in Nutrition and Health

### ►► Disziplinäre Fächer

| Nummer              | Titel                                       | Typ      | ECTS        | Umfang    |         |  | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---------|--|------------|
| <b>752-1301-00L</b> | <b>Special Topics in Toxicology</b>         | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |  |            |
| 752-1301-00 G       | Special Topics in Toxicology                | 2 Std.   | Di          | 08-10     | LFW C11 | <b>S. J. Sturla</b>                                  |            |
| <b>752-6102-00L</b> | <b>Nutrition and Chronic Disease (FS)</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |         |  |            |
| 752-6102-00 V       | Nutrition and Chronic Disease (FS)          | 2 Std.   | Fr          | 08-10     | LFV E41 | <b>M. Andersson</b>                                  |            |
| <b>752-6104-00L</b> | <b>Nutrition for Health and Development</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |         |  |            |
| 752-6104-00 V       | Nutrition for Health and Development        | 2 Std.   | Do          | 13-15     | LFV E41 | <b>M. B. Zimmermann</b>                              |            |
| <b>752-6202-00L</b> | <b>Nutrition Case Studies</b>               | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |  |            |
| 752-6202-00 G       | Nutrition Case Studies                      | 2 Std.   | Fr          | 10-12     | LFV E41 | <b>D. Moretti</b>                                    |            |
| <b>752-6302-00L</b> | <b>Physiology of Eating</b>                 | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |         |  |            |
| 752-6302-00 V       | Physiology of Eating                        | 2 Std.   | Do          | 15-17     | LFV E41 | <b>W. Langhans, S. J. Lee, A. Mansouri, U. Meyer</b> |            |

### ►► Methodische Fächer

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang    |        |       |  | Dozierende  |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------|-------|--|---|
| <b>751-1000-00L</b> | <b>Interdisziplinäre Arbeitswoche</b><br><i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>3U</b> |        |       |  |   |
| 751-1000-00 U       | Interdisziplinäre Arbeitswoche ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Durchführung extern vom 23.6. - 27.6.2014 am BBZ Arenenberg</i><br><i>Startveranstaltung: Donnerstag, 27.2.2014, 12.00 - 15.00 Uhr</i><br><i>Vorbereitung: 14-tägig ab 13.3.14, Do 12 - 15 Uhr LFW C5</i><br><i>Koordination: Brigitte Dorn, LFW C 2</i> |           |             | 42s Std.  | Do/2w  | 12-15 | LFW C5                                 | <b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> ,<br>H. Adelmann, N. Buchmann,<br>C. De Moraes, P. A. Fischer,<br>M. C. Härdi-Landerer,<br>M. Kreuzer, P. Mérel, U. Merz,<br>M. Schuppler, M. Siegrist,<br>J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter |
| <b>752-2110-00L</b> | <b>Multivariate Statistical Analysis</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |  |   |
| 752-2110-00 V       | Multivariate Statistical Analysis ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |           |             | 2 Std.    | Do     | 10-12 | HG D12<br>HG D5.2<br>HG E19<br>HG D1.2 | <b>C. Keller, V. Visschers</b>  |
|                     |   |           |             |           | 22.05. | 10-12 |  |   |
| <b>752-6201-00L</b> | <b>Research Methodology in Nutrition</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |  |   |
| 752-6201-00 V       | Research Methodology in Nutrition   |           |             | 2 Std.    | Fr     | 13-15 | LFV E41                                | <b>I. Herter-Aeberli</b>  |

### ►► Optionale Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende                      |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|---------------------------------|
| <b>752-2102-00L</b> | <b>Selected Topics in Food Sensory Science</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                                 |
| 752-2102-00 V       | Selected Topics in Food Sensory Science  |          |             | 2 Std.    | Mi | 15-17 | LFO C13 | <b>J. Nuessli Guth</b>          |
| <b>752-1022-00L</b> | <b>Selected Topics in Food Chemistry (FS)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |                                 |
| 752-1022-00 G       | Selected Topics in Food Chemistry (FS)<br><i>Exact lecture times are according to a special programme.</i> |          |             | 2 Std.    | Fr | 13-16 | LFW B1  | <b>L. Nyström, T. M. Amrein</b> |
| <b>752-1302-00L</b> | <b>Advanced Topics in Toxicology</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |                                 |
| 752-1302-00 G       | Advanced Topics in Toxicology  |          |             | 2 Std.    | Di | 08-10 | LFW C11 | <b>S. J. Sturla</b>             |

### ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment

Defintion der Module siehe Wegleitung <http://www.hest.ethz.ch/education/foodscience/master>

### ►► Disziplinäre Fächer

Disziplinäre Fächer: Modul Public Health (obligatorisch) + ein weiters Modul (Infectious Diseases oder Nutrition and Health oder Environment and Health), pro Modul müssen mind. 10 KP erworben werden.

| Nummer              | Titel                                       | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende                    |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------|---------|-------------------------------|
| <b>752-6104-00L</b> | <b>Nutrition for Health and Development</b> | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                               |
| 752-6104-00 V       | Nutrition for Health and Development        |           |             | 2 Std.    | Do | 13-15 | LFV E41 | <b>M. B. Zimmermann</b>       |
| <b>376-1114-00L</b> | <b>Bewegung und Gesundheit</b>              | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                               |
| 376-1114-00 V       | Bewegung und Gesundheit                     |           |             | 2 Std.    | Di | 13-15 | NO C44  | <b>U. Mäder, B. W. Martin</b> |

### ►► Methodische Fächer

Methodische Fächer (total 10 KP) entsprechen der obligatorischen Veranstaltung 'Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper' (6 KP). Zusätzliche 4 KP können aus methodischen Fächern der Vertiefungen Food Processing, Food Quality and Safety oder Nutrition and Health erworben werden.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |  | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|--|---|
| <b>752-2110-00L</b> | <b>Multivariate Statistical Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |  |   |
| 752-2110-00 V       | Multivariate Statistical Analysis ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 2 Std.    | Do     | 10-12 | HG D12<br>HG D5.2<br>HG E19<br>HG D1.2 | <b>C. Keller, V. Visschers</b>  |
|                     |   |          |             |           | 22.05. | 10-12 |  |   |
| <b>751-1000-00L</b> | <b>Interdisziplinäre Arbeitswoche</b><br><i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3U</b> |        |       |  |   |
| 751-1000-00 U       | Interdisziplinäre Arbeitswoche ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Durchführung extern vom 23.6. - 27.6.2014 am BBZ Arenenberg</i><br><i>Startveranstaltung: Donnerstag, 27.2.2014, 12.00 - 15.00 Uhr</i><br><i>Vorbereitung: 14-tägig ab 13.3.14, Do 12 - 15 Uhr LFW C5</i><br><i>Koordination: Brigitte Dorn, LFW C 2</i> |          |             | 42s Std.  | Do/2w  | 12-15 | LFW C5                                 | <b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> ,<br>H. Adelmann, N. Buchmann,<br>C. De Moraes, P. A. Fischer,<br>M. C. Härdi-Landerer,<br>M. Kreuzer, P. Mérel, U. Merz,<br>M. Schuppler, M. Siegrist,<br>J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter |
| <b>752-2310-00L</b> | <b>Physical Characterization of Food</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |  |   |
| 752-2310-00 V       | Physical Characterization of Food   |          |             | 2 Std.    | Mi     | 08-10 | LFV E41                                | <b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>   |
| <b>752-3102-00L</b> | <b>Process-Microstructure-Property Relationships</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |  |   |
| 752-3102-00 G       | Process-Microstructure-Property Relationships   |          |             | 2 Std.    | Di     | 15-17 | LFV E41                                | <b>E. J. Windhab, P. Braun,</b><br>A. M. Kratzer, M. Michel,<br>A. K. J. Shaik  |
| <b>752-6201-00L</b> | <b>Research Methodology in Nutrition</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |  |   |
| 752-6201-00 V       | Research Methodology in Nutrition   |          |             | 2 Std.    | Fr     | 13-15 | LFV E41                                | <b>I. Herter-Aeberli</b>  |

### ►► Optionale Fächer

Wahl eines Modules, welches nicht schon bei den disziplinären Fächern gewählt wurde. Wahl von Infectious Diseases oder Nutrition and Health oder Environment and Health.

| Nummer                        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                         | Dozierende   |
|-------------------------------|---|-----|------|--------------------------------|--|
| 752-1300-00L<br>752-1300-00 V | <b>Introduction to Molecular Toxicology</b><br>Introduction to Molecular Toxicology   | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Do 08-10 LFV E41  | S. J. Sturla   |
| 752-6102-00L<br>752-6102-00 V | <b>Nutrition and Chronic Disease (FS)</b><br>Nutrition and Chronic Disease (FS)   | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Fr 08-10 LFV E41  | M. Andersson   |
| 752-6302-00L<br>752-6302-00 V | <b>Physiology of Eating</b><br>Physiology of Eating   | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Do 15-17 LFV E41  | W. Langhans, S. J. Lee, A. Mansouri, U. Meyer                      |
| 551-0314-00L<br>551-0314-00 V | <b>Microbiology (Part II)</b><br><i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i><br>Microbiology (Part II) | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Di 10-12 HCI G3   | W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli |
| 701-1312-00L<br>701-1312-00 V | <b>Advanced Ecotoxicology</b><br>Advanced Ecotoxicology   | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Di 08-10 LFW C5   | R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer                                  |
| 701-0662-00L<br>701-0662-00 V | <b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b><br>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects   | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Mi 15-17 CAB G59  | C.-T. Monn, M. Brink   |
| 701-1350-00L<br>701-1350-00 V | <b>Case Studies in Environment and Health</b><br>Case Studies in Environment and Health   | W   | 4 KP | 2V<br>2 Std. Do 10-12 LFW C11  | K. McNeill   |
| 701-1706-00L<br>701-1706-00 V | <b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b><br>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health   | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Mo 08-10 CHN E46  | R. Nil   |
| 701-1704-01L<br>701-1704-01 V | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b><br>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br><i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>                        | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Mi 10-12 HG E33.1 | M. Winkler, C. Guéladio, L. Pérez Grau, M. Rössli, J. M. Utzinger  |
| 701-1708-00L<br>701-1708-00 V | <b>Infectious Disease Dynamics</b><br>Infectious Disease Dynamics   | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Mo 10-12 HG E22   | S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler               |

## ► Ergänzung

### ►► Food Biotechnology

| Nummer                        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                        | Dozierende           |
|-------------------------------|---|-----|------|-------------------------------|----------------------|
| 752-5102-00L<br>752-5102-00 V | <b>Food Fermentation Biotechnology</b><br>Food Fermentation Biotechnology   | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Di 10-12 LFV E41 | C. Lacroix           |
| 752-5106-00L<br>752-5106-00 G | <b>Fleischtechnologie</b><br>Fleischtechnologie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zweitägiger externer Blockkurs am 11. und 12. Juni 2014 in den Semesterferien.<br/>Die Lehrveranstaltung 'Qualität tierischer Produkte' (751-7800-00 im FS) ist Voraussetzung für die Belegung des Blockkurses.<br/>Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 300.- zu entrichten.<br/>Der Kurs wird nur durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben.</i> | W   | 1 KP | 1G<br>20s Std.                | D. Suter, M. Kreuzer |

### ►► Food Chemistry

| Nummer                        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                        | Dozierende                 |
|-------------------------------|---|-----|------|-------------------------------|----------------------------|
| 752-1022-00L<br>752-1022-00 G | <b>Selected Topics in Food Chemistry (FS)</b><br>Selected Topics in Food Chemistry (FS)<br><i>Exact lecture times are according to a special programme.</i> | W   | 3 KP | 2G<br>2 Std. Fr 13-16 LFW B1  | L. Nyström, T. M. Amrein   |
| 752-2310-00L<br>752-2310-00 V | <b>Physical Characterization of Food</b><br>Physical Characterization of Food   | W   | 3 KP | 2V<br>2 Std. Mi 08-10 LFV E41 | P. A. Fischer, R. Mezzenga |

### ►► Food Microbiology

| Nummer                        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                        | Dozierende                |
|-------------------------------|---|-----|------|-------------------------------|---------------------------|
| 752-1202-00L<br>752-1202-00 G | <b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b><br>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement   | W   | 3 KP | 2G<br>2 Std. Mo 10-12 LFO G25 | T. Gude                   |
| 752-3024-00L<br>752-3024-00 G | <b>Hygienic Design</b><br>Hygienic Design<br><i>Durchführung nach speziellem Programm.</i>  | W   | 2 KP | 2G<br>2 Std. Mo 13-17 LFO C13 | J. Hofmann, E. J. Windhab |
| 752-4010-00L<br>752-4010-00 V | <b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b><br><i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not</i> | W   | 3 KP | 2S                            |                           |

taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the Lecturer before attending this seminar.

|               |  |        |      |       |         |                               |
|---------------|--|--------|------|-------|---------|-------------------------------|
| 752-4010-00 S | Problems and Solutions in Food Microbiology<br>Kickoff-Meeting on Wednesday, 19.02.2014.<br><b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT</b> in order to register. The maximum number of participants is 28 students ! | 2 Std. | Mi/2 | 13-15 | LFO C13 | <b>M. Loessner, J. Klumpp</b> |
|---------------|--|--------|------|-------|---------|-------------------------------|

## ►► Food Process Design

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       | Dozierende |                                  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|------------|----------------------------------|
| <b>752-3022-00L</b> | <b>Planung von Lebensmittelbetrieben</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |            |                                  |
| 752-3022-00 G       | Planung von Lebensmittelbetrieben  |          |             | 2 Std.    | Di     | 13-15 | LFO C13    | <b>P. Münch, E. J. Windhab</b>   |
| <b>752-3024-00L</b> | <b>Hygienic Design</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |            |                                  |
| 752-3024-00 G       | Hygienic Design<br><i>Durchführung nach speziellem Programm.</i>                               |          |             | 2 Std.    | Mo     | 13-17 | LFO C13    | <b>J. Hofmann, E. J. Windhab</b> |
| <b>752-3104-00L</b> | <b>Food Rheology II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |            |                                  |
| 752-3104-00 G       | Food Rheology II   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 08-10 | LFO C13    | <b>P. A. Fischer</b>             |
| <b>388-5000-00L</b> | <b>Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows</b>                                    | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |            |                                  |
| 388-5000-00 G       | Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■<br><i>Block course: 9 -20 June 2014</i> |          |             | 28s Std.  | 20.06. | 14-17 | LFW C11    | <b>F. Tanner, E. J. Windhab</b>  |

## ►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |              |                | Dozierende                             |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|--|--|
| <b>701-1552-00L</b> | <b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |  |  |
| 701-1552-00 V       | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust   |          |             | 2 Std.    | Mi<br>28.05. | 10-12<br>10-12 | CHN F46<br>ML E12                      | <b>M. Siegrist</b>                                   |
| <b>752-2102-00L</b> | <b>Selected Topics in Food Sensory Science</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |  |  |
| 752-2102-00 V       | Selected Topics in Food Sensory Science   |          |             | 2 Std.    | Mi           | 15-17          | LFO C13                                | <b>J. Nuessli Guth</b>                               |
| <b>752-2110-00L</b> | <b>Multivariate Statistical Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |  |  |
| 752-2110-00 V       | Multivariate Statistical Analysis ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |             | 2 Std.    | Do           | 10-12          | HG D12<br>HG D5.2<br>HG E19<br>HG D1.2 | <b>C. Keller, V. Visschers</b>                       |
|                     |   |          |             |           | 22.05.       | 10-12          |  |  |
| <b>752-6302-00L</b> | <b>Physiology of Eating</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |  |  |
| 752-6302-00 V       | Physiology of Eating  |          |             | 2 Std.    | Do           | 15-17          | LFV E41                                | <b>W. Langhans, S. J. Lee, A. Mansouri, U. Meyer</b> |

## ►► Public Health Nutrition

| Nummer              | Titel                                       | Typ       | ECTS        | Umfang    |    |       | Dozierende |                          |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------|------------|--------------------------|
| <b>752-6102-00L</b> | <b>Nutrition and Chronic Disease (FS)</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |            |                          |
| 752-6102-00 V       | Nutrition and Chronic Disease (FS)          |           |             | 2 Std.    | Fr | 08-10 | LFV E41    | <b>M. Andersson</b>      |
| <b>752-6104-00L</b> | <b>Nutrition for Health and Development</b> | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |            |                          |
| 752-6104-00 V       | Nutrition for Health and Development        |           |             | 2 Std.    | Do | 13-15 | LFV E41    | <b>M. B. Zimmermann</b>  |
| <b>752-6202-00L</b> | <b>Nutrition Case Studies</b>               | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |            |                          |
| 752-6202-00 G       | Nutrition Case Studies                      |           |             | 2 Std.    | Fr | 10-12 | LFV E41    | <b>D. Moretti</b>        |
| <b>752-6201-00L</b> | <b>Research Methodology in Nutrition</b>    | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |            |                          |
| 752-6201-00 V       | Research Methodology in Nutrition           |           |             | 2 Std.    | Fr | 13-15 | LFV E41    | <b>I. Herter-Aeberli</b> |

## ►► Safety and Quality in Agri-Food Chain

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |                  |                | Dozierende       |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|----------------|------------------|--|
| <b>751-1000-00L</b> | <b>Interdisziplinäre Arbeitswoche</b><br><i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3U</b> |                  |                |                  |  |
| 751-1000-00 U       | Interdisziplinäre Arbeitswoche ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Durchführung extern vom 23.6. - 27.6.2014 am BBZ Arenenberg<br/>Startveranstaltung: Donnerstag, 27.2.2014, 12.00 - 15.00 Uhr<br/>Vorbereitung: 14-tägig ab 13.3.14, Do 12 - 15 Uhr LFW C5<br/>Koordination: Brigitte Dorn, LFW C 2</i> |          |             | 42s Std.  | Do/2w            | 12-15          | LFW C5           | <b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> ,<br>H. Adelman, N. Buchmann,<br>C. De Moraes, P. A. Fischer,<br>M. C. Härdi-Landerer,<br>M. Kreuzer, P. Mérel, U. Merz,<br>M. Schuppler, M. Siegrist,<br>J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter |
| <b>751-1652-00L</b> | <b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                  |  |
| 751-1652-00 G       | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen)<br><i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs durchgeführt vom 23. bis 25.4.2014 an der FAO in Rom. Obligatorische Informations- und Vorbereitungsveranstaltungen an der ETH am 27.2.2014 und 20.3.2014 je von 18 - 20 Uhr</i>                                |          |             | 28s Std.  | 27.02.<br>20.03. | 18-20<br>18-20 | LFW C5<br>LFW C5 | <b>M. Sonneveld, D. Barjolle</b>   |
| <b>751-1710-00L</b> | <b>Agri-Food Marketing</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                  |  |
| 751-1710-00 G       | Agri-Food Marketing   |          |             | 2 Std.    | Di               | 13-15          | CHN D48          | <b>D. Barjolle, O. Schmid</b>  |

|                     |  |             |             |           |                  |                |                    |  |   |  |
|---------------------|--|-------------|-------------|-----------|------------------|----------------|--------------------|--|---|--|
| <b>751-3402-00L</b> | <b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>   | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 751-3402-00 V       | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement  |             |             | 2 Std.    | Mi               | 10-12          | LFW B1             |  | <b>E. Frossard,</b><br>A. Oberson Dräyer        |  |
| <b>751-4204-00L</b> | <b>Horticultural Science (FS)</b>  | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 751-4204-00 G       | Horticultural Science (FS)   |             |             | 1 Std.    | 06.03.<br>22.05. | 15-17<br>13-15 | LFO C13<br>LFW E13 |  | <b>L. Bertschinger,</b> R. Baur,<br>J. Rösti    |  |
| <b>751-4902-00L</b> | <b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>   | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 751-4902-00 V       | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten  |             |             | 2 Std.    | Mi               | 10-12          | LFW C1             |  | <b>M. Müller,</b> I. J. Bürge,<br>T. Poiger     |  |
| <b>752-2302-00L</b> | <b>Milk Science</b>  | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 752-2302-00 V       | Milk Science   |             |             | 1 Std.    | Mi/1             | 10-12          | LFV E41            |  | <b>J. Berard,</b> C. Lacroix, L. Meile          |  |
| <b>752-3024-00L</b> | <b>Hygienic Design</b>   | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 752-3024-00 G       | Hygienic Design<br><i>Durchführung nach speziellem Programm.</i>   |             |             | 2 Std.    | Mo               | 13-17          | LFO C13            |  | <b>J. Hofmann,</b> E. J. Windhab                |  |
| <b>752-4010-00L</b> | <b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b><br><i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the Lecturer before attending this seminar.</i>  | <b>W</b>    | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 752-4010-00 S       | Problems and Solutions in Food Microbiology<br><i>Kickoff-Meeting on Wednesday, 19.02.2014. IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register. The maximum number of participants is 28 students !</i>  |             |             | 2 Std.    | Mi/2             | 13-15          | LFO C13            |  | <b>M. Loessner,</b> J. Klumpp                   |  |
| <b>752-5106-00L</b> | <b>Fleischtechnologie</b>  | <b>W</b>    | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 752-5106-00 G       | Fleischtechnologie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zweitägiger externer Blockkurs am 11. und 12. Juni 2014 in den Semesterferien.<br/>Die Lehrveranstaltung 'Qualität tierischer Produkte' (751-7800-00 im FS) ist Voraussetzung für die Belegung des Blockkurses.<br/>Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 300.- zu entrichten.<br/>Der Kurs wird nur durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben.</i> |             |             | 20s Std.  |                  |                |                    |  | <b>D. Suter,</b> M. Kreuzer                     |  |
| <b>752-1202-00L</b> | <b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>  | <b>W</b>    | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 752-1202-00 G       | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement   |             |             | 2 Std.    | Mo               | 10-12          | LFO G25            |  | <b>T. Gude</b>                                  |  |
| <b>751-7800-00L</b> | <b>Qualität tierischer Produkte</b>  | <b>W</b>    | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 751-7800-00 G       | Qualität tierischer Produkte   |             |             | 2 Std.    | Do               | 08-10          | LFW C5             |  | <b>M. Kreuzer,</b> J. Berard,<br>R. Messikommer |  |
| <b>751-0021-01L</b> | <b>Summer School: Sustainable Agriculture and the World Food System (FS14)</b>   | <b>W Dr</b> | <b>4 KP</b> | <b>6P</b> |                  |                |                    |  |   |  |
| 751-0021-00 P       | Summer School: Sustainable Agriculture and the World Food System<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The course is restricted to 20 participants.<br/>Date: 2.2.2014 - 16.2.2014<br/>Place: Bangalore and Kodagu, India</i>  |             |             | 84s Std.  |                  |                |                    |  | <b>M. Grant,</b> N. Buchmann                    |  |

## ►► Food Physics

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |       |         |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|-------|---------|--|--|--|
| <b>752-3104-00L</b> | <b>Food Rheology II</b>                              | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |            |       |         |  |  |  |
| 752-3104-00 G       | Food Rheology II                                     |          |             | 2 Std.    | Mo         | 08-10 | LFO C13 |  | <b>P. A. Fischer</b>   |  |
| <b>752-2310-00L</b> | <b>Physical Characterization of Food</b>             | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |            |       |         |  |  |  |
| 752-2310-00 V       | Physical Characterization of Food                    |          |             | 2 Std.    | Mi         | 08-10 | LFV E41 |  | <b>P. A. Fischer,</b> R. Mezzenga  |  |
| <b>752-3102-00L</b> | <b>Process-Microstructure-Property Relationships</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |            |       |         |  |  |  |
| 752-3102-00 G       | Process-Microstructure-Property Relationships        |          |             | 2 Std.    | Di         | 15-17 | LFV E41 |  | <b>E. J. Windhab,</b> P. Braun,<br>A. M. Kratzer, M. Michel,<br>A. K. J. Shaik |  |

## ►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |       |         |  |                 |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|-------|---------|--|-----------------|--|
| <b>752-0006-00L</b> | <b>Öffentliche lebensmittel- und ernährungswissenschaftliche Kolloquien</b> | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2K</b> |            |       |         |  |                 |  |
| 752-0006-00 K       | Öffentliche lebensmittel- und ernährungswissenschaftliche Kolloquien        |          |             | 2 Std.    | Di         | 16-18 | LFO C13 |  | <b>L. Meile</b> |  |
| <b>751-7800-00L</b> | <b>Qualität tierischer Produkte</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |            |       |         |  |                 |  |

|                     |  |           |             |           |                                      |                                  |                                  |  |   |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|
| 751-7800-00 G       | Qualität tierischer Produkte   |           |             | 2 Std.    | Do                                   | 08-10                            | LFW C5                           |  | <b>M. Kreuzer, J. Berard,</b><br>R. Messikommer |
| <b>388-5000-00L</b> | <b>Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows</b>  | <b>Dr</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |                                      |                                  |                                  |  |   |
| 388-5000-00 G       | Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■<br><i>Block course: 9 -20 June 2014</i>   |           |             | 28s Std.  | 20.06.                               | 14-17                            | LFW C11                          |  | <b>F. Tanner, E. J. Windhab</b>                 |
| <b>752-7500-00L</b> | <b>World Food Systems Film Series</b>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |                                      |                                  |                                  |  |   |
| 752-7500-00 S       | World Food Systems Film Series<br><i>The film series course takes place on</i><br><i>February 26, 2014</i><br><i>March 19, 2014</i><br><i>April 9, 2014</i><br><i>April 30, 2014</i><br><i>from 17:15 to 20:15</i> |           |             | 1 Std.    | 26.02.<br>19.03.<br>09.04.<br>30.04. | 17-21<br>17-21<br>17-21<br>17-21 | HG E5<br>HG E5<br>HG E5<br>HG E5 |  | <b>M. Grant, S. J. Sturla</b>                   |

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>752-0230-00L</b> | <b>Master-Arbeit</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i><br><i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i><br><i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i><br><br><i>DIE BELEGUNG WIRD NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i> | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>128D</b>     |              |
| 752-0230-00 D       | Master-Arbeit ■  |          |              | 900s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 752-0230-01 D       | Master-Arbeit ■  |          |              | 900s Std. n. V. | Dozent/innen |

### ► Ergänzendes Lehrangebot

| Nummer              | Titel                          | Typ       | ECTS        | Umfang                 | Dozierende   |
|---------------------|--------------------------------|-----------|-------------|------------------------|--------------|
| <b>760-0001-00L</b> | <b>Departements-Kolloquium</b> | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>              |              |
| 760-0001-00 K       | Departements-Kolloquium ■      |           |             | 2 Std. Fr 16-18 LFW B1 | Dozent/innen |

### Lebensmittelwissenschaft Master - Legende für Typ

|    |                                 |    |                       |
|----|---------------------------------|----|-----------------------|
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen    | Z  | Zusatzangebot zum VLV |
| W  | Wählbar für KP                  | Dr | Für Doktorat geeignet |
| E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP | O  | Obligatorisch         |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Architecture and Information

## ► Lehrangebot

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende          |
|---------------|---|-----|------|--------|---------------------|
| 065-0069-07L  | <b>MAS-Programm "Computer Aided Architectural Design"</b><br><i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 75 Kreditpunkte.</i> | E-  | 0 KP | 4G     |                     |
| 065-0069-07 G | MAS-Programm "CAAD"<br><i>Ort: Gebäude HPZ, Geschoss F</i>  |     |      | 4 Std. | <b>L. Hovestadt</b> |

### MAS in Architecture and Information - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Bewirtschaftung Netzinfrastrukturen

## ► Lehangebot

| Nummer        | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende                               |
|---------------|---|----------|--------------|------------|--|
| 119-0001-00L  | <b>Modul 1: Strategie und Operation</b><br><i>MAS in Bewirtschaftung Netzinfrastrukturen findet nicht statt.</i>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>14G</b> |  |
| 119-0001-00 G | Modul 1: Strategie und Operation ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Der MAS in Bewirtschaftung Netzinfrastrukturen findet nicht statt.</i> |          |              | 14 Std.    | <b>B. T. Adey</b> , externe Veranstalter |

### MAS in Bewirtschaftung Netzinfrastrukturen - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# MAS in Conservation Sciences

Das viersemestrige, berufsbegleitende MAS Programm in Denkmalpflege findet alle 2 Jahre statt.  
Nächster Kurs findet im Herbstsemester 2015 statt.

Das Studienprogramm umfasst 1800 Stunden, insgesamt 60 ECTS-Kreditpunkte (1 ECTS = 30 Std. Arbeitsaufwand)

Das Studienprogramm setzt sich zusammen aus verschiedenen Veranstaltungstypen wie Vorlesungen, Seminarwochen (im Rahmen des ETH-Architekturstudiums) sowie spezifischen Nachdiplomseminaren, Exkursionen, Übungen und Vorträgen zu Spezialthemen.

## ► Lehrangebot

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende        |
|---------------|---|-----|------|---------|-------------------|
| 065-0009-00L  | <b>MAS-Programm "Conservation Science"</b><br><i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i>                        | E-  | 0 KP | 12V     |                   |
| 065-0009-00 V | MAS-Programm "Conservation Science" ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |     |      | 12 Std. | <b>U. Hassler</b> |

## MAS in Conservation Sciences - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

Die Vorlesungen und Weiterbildungskurse des NADEL sind ausschliesslich für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit und für Fachkräfte der Entwicklungszusammenarbeit (EZA) mit mindestens 2 Jahren Berufserfahrung in der EZA zugänglich. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.

### ► Lehrangebot

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS   | Umfang   | Dozierende  |
|---------------|--|-----|--------|----------|---|
| 865-0000-01L  | <b>Planung und Monitoring von Projekten</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i><br><i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>   | W   | 2 KP   | 3G       |   |
|               | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |     |        |          |   |
| 865-0000-01 G | Planung und Monitoring von Projekten ■<br><i>Die Lehrveranstaltung wird in zwei Kursen durchgeführt. Jeweils 5 Kurstage, Blockprogramm im CLD</i><br><i>Kurs 1: 24.-28.2.2014</i><br><i>Kurs 2: Ausschliesslich für MAS-Studierende des NADEL: 3.-7.3.2014</i>   |     |        | 40s Std. | H. R. Felber, R. Batliner, R. Pfeiffer, J. Werner |
| 865-0042-00L  | <b>Finanzmanagement und Wirtschaftlichkeit von Entwicklungsprojekten</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i><br><i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>                                    | W   | 2 KP   | 3G       |   |
|               | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |     |        |          |   |
| 865-0042-00 G | Finanzmanagement und Wirtschaftlichkeit von Entwicklungsprojekten ■<br><i>Blockprogramm 5 Tage vom 10.-14.3.2014, CLD</i><br><i>Fortgeschrittene können den Kurs auch erst ab dem dritten Tag besuchen (12.-14.3.2014)</i>   |     |        | 40s Std. | I. Günther, M. Störmer                            |
| 865-0037-00L  | <b>Privatsektorförderung</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i><br><i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  | W   | 2 KP   | 3G       |   |
|               | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |     |        |          |   |
| 865-0037-00 G | Privatsektorförderung ■<br><i>Blockprogramm vom 17.-21.3.2014 CLD</i>  |     |        | 40s Std. | R. Kappel, weitere Referent/innen                 |
| 865-0044-00L  | <b>Evaluation von Projekten</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i><br><i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>   | W   | 1.6 KP | 2G       |   |
|               | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |     |        |          |   |
| 865-0044-00 G | Evaluation von Projekten ■<br><i>Blockprogramm vom 25.-28.3.2014, CLD</i>  |     |        | 32s Std. | H. R. Felber, R. Batliner, R. Pfeiffer            |
| 865-0000-02L  | <b>Capacity Development in der Internationalen Zusammenarbeit: Vom persönl. zum organisationalen Lernen</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i><br><i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i> | W   | 2 KP   | 3G       |   |

|                     |  |          |               |           |                                   |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|-----------------------------------|
|                     | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |          |               |           |                                   |
| 865-0000-02         | G Capacity Development in der Internationalen Zusammenarbeit: Vom persönl. zum organisationalen Lernen ■<br><i>Blockprogramm vom 2.-4.4. und 28.4.2014, CLD</i>  |          | 40s Std.      |           | R. Batliner, A. Zimmermann        |
| <b>865-0000-07L</b> | <b>Klimawandel und Entwicklungszusammenarbeit</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.<br/>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>   | <b>W</b> | <b>1.6 KP</b> | <b>2G</b> |                                   |
|                     | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |          |               |           |                                   |
| 865-0000-07         | G Klimawandel und Entwicklungszusammenarbeit ■<br><i>Blockprogramm 8.-11.4.2014, CLD</i>   |          | 32s Std.      |           | R. Pfeiffer                       |
| <b>865-0064-00L</b> | <b>Kultur als Antrieb von Veränderungen: Unterschiedliche Entwicklungsvorstellungen im Dialog</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.<br/>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i> | <b>W</b> | <b>1.6 KP</b> | <b>2G</b> |                                   |
|                     | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |          |               |           |                                   |
| 865-0064-00         | G Kultur als Antrieb von Veränderungen: Unterschiedliche Entwicklungsvorstellungen im Dialog<br>4 Kurstage<br><i>Blockprogramm vom 22.-25.4.2014, CLD</i>  |          | 32s Std.      |           | M.-L. Müller, A. Zimmermann       |
| <b>865-0058-00L</b> | <b>Ökologisch nachhaltige Gewerbe- und Industrieentwicklung: Konzepte und EZA-Interventionen</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.<br/>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  | <b>W</b> | <b>1.6 KP</b> | <b>2G</b> |                                   |
|                     | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |          |               |           |                                   |
| 865-0058-00         | G Ökologisch nachhaltige Gewerbe- und Industrieentwicklung: Konzepte und EZA-Interventionen ■<br><i>Blockprogramm vom 6.-9.5.2014, CLD</i>   |          | 32s Std.      |           | R. Kappel, H. Leuenberger         |
| <b>865-0056-00L</b> | <b>Friedensförderung in der internationalen Zusammenarbeit</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.<br/>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>                                    | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>3G</b> |                                   |
|                     | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |          |               |           |                                   |
| 865-0056-00         | G Friedensförderung in der internationalen Zusammenarbeit ■<br><i>Blockprogramm vom 12.-16.5.2014 CLD</i>  |          | 40s Std.      |           | J. Werner, weitere Referent/innen |
| <b>865-0021-00L</b> | <b>Korruption und Korruptionskontrolle in Entwicklungsländern</b><br><i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.<br/>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>                                 | <b>W</b> | <b>1.6 KP</b> | <b>2G</b> |                                   |
|                     | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>   |          |               |           |                                   |

865-0021-00 G Korruption und Korruptionskontrolle in Entwicklungsländern ■ 32s Std.  
Blockprogramm vom 21.-23.5.2014 CLD

R. Kappel, G. Cremer

**865-0038-00L Training für Moderatorinnen und Moderatoren** W 2 KP 3G  
Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in  
Entwicklung und Zusammenarbeit sowie  
Fachkräfte mit mind. 24 Monaten  
Berufserfahrung in der internationalen  
Zusammenarbeit.  
Doktoranden, die sich mit empirischer  
Forschung im EZA-Bereich befassen,  
können "sur Dossier" zugelassen werden.

Einschreibung nur über das NADEL-  
Sekretariat.

865-0038-00 G Training für Moderatorinnen und Moderatoren ■ 40s Std.  
Blockprogramm vom 2.-6.6.2014, CLD

R. Batliner

#### MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Gesamtprojektleitung Bau

## ► Lehrangebot

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang  |        |       |           | Dozierende                |
|---------------|--|-----|------|---------|--------|-------|-----------|---------------------------|
| 065-0013-00L  | <b>MAS-Programm "Gesamtprojektleitung Bau"</b><br><i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i>   |     | 0 KP | 12G     |        |       |           |                           |
| 065-0013-00 G | MAS-Programm "Gesamtprojektleitung Bau" ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Die Veranstaltung findet auch wöchentlich samstags 8-18 statt.</i> |     |      | 12 Std. | Fr     | 08-18 | HIT J51   | <b>S. Menz, A. Paulus</b> |
|               |  |     |      |         | 17.05. | 09-12 | HIL D60.1 |                           |
|               |  |     |      |         | 28.05. | 09-17 | HIT E51   |                           |
|               |  |     |      |         | 30.05. | 07-19 | HIT E51   |                           |

### MAS in Gesamtprojektleitung Bau - Legende für Typ

|    |                                 |    |                              |
|----|---------------------------------|----|------------------------------|
| E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP | O  | Obligatorisch                |
| Z  | Zusatzangebot zum VLV           | W+ | Wählbar für KP und empfohlen |
| Dr | Für Doktorat geeignet           | W  | Wählbar für KP               |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)

Das MAS Programm in "Geschichte und Theorie der Architektur" ist ein zwei jähriges begleitendes Studium und umfasst 60 KP. Eintritt jeweils im Herbstsemester.

Die Themen eines Semesters korrespondieren mit dem Vorlesungsthema von Prof. W. Oechslin. Der Besuch seiner Vorlesungen ist daher obligatorisch. Darüber hinaus sind weitere Vorlesungen des Institutes gta zu belegen.

### ► Lehrangebot

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang |    |       |           | Dozierende             |
|---------------|--|-----|------|--------|----|-------|-----------|------------------------|
| 065-0003-00L  | <b>MAS-Programm "Geschichte und Theorie der Architektur"</b><br><i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i> | E-  | 0 KP | 4V     |    |       |           |                        |
| 065-0003-00 V | MAS-Programm "Geschichte und Theorie der Architektur" ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                  |     |      | 4 Std. | Fr | 09-13 | HIL D60.1 | A. Tönnemann, S. Claus |

### MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA) - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# MAS in Housing

Das Lehrangebot des MAS-Programms "Wohnen" ist in vier themenbezogene Module gegliedert:

- Modul 1: Gesellschaftlicher Kontext und zeitliche Bedingtheit des Wohnens und des Wohnungsbaus.
- Modul 2: Wohnungen entwerfen gestern und heute: Charakteristik, Gebäude, Nutzungsgeschichte.
- Modul 3: Wohnungsbau als Beitrag zur Stadt-, Quartier- und Siedlungsentwicklung
- Modul 4: Nachhaltigkeit als neues Ziel im Wohnungsbau

Der Besuch der Vorlesung "Wohnen" vom Prof. Eberle im Herbstsemester ist obligatorisch.

Es müssen mindestens 3-4 weiteren Vorlesungen oder Seminaren nach eigener Wahl im HS und/oder FS besucht werden (6 KP).

Die Modulen 3 und 4 werden im Frühjahrssemester angeboten.

Siehe separates Programm.

## ► Lehrangebot

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang       | Dozierende                     |
|---------------|--|-----|------|--------------|--------------------------------|
| 065-0059-00L  | <b>MAS-Programm "Wohnen"</b><br><i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 72 Kreditpunkte.</i> | E-  | 0 KP | 6K           |                                |
| 065-0059-00 K | MAS-Programm "Wohnen"<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                    |     |      | 6 Std. n. V. | <b>D. Eberle, M. A. Glaser</b> |

### MAS in Housing - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## MAS in Landscape Architecture

Das MAS Programm Landschaftsarchitektur ist als einjähriges Studium angelegt, das rund 600 Stunden Vorlesungen und andere betreute Tätigkeiten umfasst. Lehrsprache ist Englisch.

Der inhaltliche Aufbau des MAS Programms besteht aus Modulen, welche sich mit der praxisorientierten Anwendung aktueller CAAD/CAM Software im Bereich Modellierung und Visualisierung als Entwurfstool für die grossmassstäbliche Landschaftsarchitektur auseinandersetzen.

Für weitere Informationen siehe <http://www.girot.arch.ethz.ch/>

### ► Lehrangebot

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang        | Dozierende                     |
|---------------|---|-----|------|---------------|--------------------------------|
| 065-0063-00L  | <b>MAS-Programme "Landscape Architecture"</b><br><i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i> |     | 0 KP | 16K           |                                |
| 065-0063-00 K | MAS-Programme "Landscape Architecture"  |     |      | 16 Std. n. V. | <b>P. C. Fricker, C. Girot</b> |

### MAS in Landscape Architecture - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# MAS in Management, Technology, and Economics

## ► 2. Semester, Kurs 2013/2015

### ►► Kernfächer

#### ►►► General Management and Human Resource Management

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang   | Dozierende  |
|---------------------|---|-----------|-------------|--|---|
| <b>363-0302-00L</b> | <b>Human Resource Management: Leading Teams</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 363-0302-00 G       | Human Resource Management: Leading Teams  |           |             | 2 Std. Mo 03.03. 08-10<br>10.03. 08-10<br>14.04. 08-10<br>12.05. 08-10 | ML F36<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F39<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F39<br>ML F40<br>ML F34<br>ML F38<br><b>G. Grote</b> |
| <b>363-0342-00L</b> | <b>General Management II: Leading Change in Organizations</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 363-0342-00 G       | General Management II: Leading Change in Organizations<br><i>additional lectures:<br/>February 26: 16-18 h. Room (tba)<br/>March 21: 8-10 h. Room (tba)</i> |           |             | 2 Std. Mi 26.02. 08-10<br>21.03. 08-10                                 | HG G5<br>HG F7<br>HG E5<br><b>S. Brusoni, P. Baschera,<br/>M. Füllemann</b>   |

#### ►►► Strategy, Technology and Innovation Management

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang  | Dozierende  |
|---------------------|---|-----------|-------------|---|---|
| <b>363-0392-00L</b> | <b>Strategic Management</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                       |   |
| 363-0392-00 G       | Strategic Management<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Due to didactic reasons originating from the case based approach, the number of participants is limited to 80.<br/><br/>Registration through myStudies (first come, first served).<br/><br/>If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: <a href="http://www.smi.ethz.ch/education/courses/">http://www.smi.ethz.ch/education/courses/</a><br/><br/>Please note the irregular lecture dates.</i> |           |             | 2 Std. Mo 15-19<br>24.02. 16-18<br>24.03. 15-17 | ML F36<br>ML F34<br>ML E12<br>ML F38<br>ML H41.1<br>ML F38<br><b>S. Herting</b> |
| <b>365-0900-00L</b> | <b>Managing the Technology Driven Enterprise</b><br><i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende und PhDs MTEC.</i>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                       |   |
| 365-0900-00 V       | Managing the Technology Driven Enterprise ■   |           |             | 2 Std. Mi 12-14                                 | ML F36<br><b>R. Boutellier, M. Heinzen</b>                                      |

#### ►►► Information Management, Operations Management

| Nummer              | Titel                                     | Typ       | ECTS        | Umfang          | Dozierende                             |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------------|--|
| <b>363-1012-00L</b> | <b>Information Systems Implementation</b> | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>       |  |
| 363-1012-00 G       | Information Systems Implementation        |           |             | 2 Std. Mi 14-16 | ETF E1<br><b>J. Sutanto, L. Goutas</b> |

#### ►►► Economics

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang          | Dozierende                    |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| <b>363-0515-00L</b> | <b>Decisions and Markets</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>       |                               |
| 363-0515-00 V       | Decisions and Markets   |           |             | 2 Std. Mi 10-12 | IFW A36<br><b>A. Bommier</b>  |
| <b>363-0575-00L</b> | <b>Economic Growth, Cycles and Policy</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>       |                               |
| 363-0575-00 G       | Economic Growth, Cycles and Policy<br><i>Teaching Assistant: Ulrich Schetter <a href="mailto:scheulri@student.ethz.ch">scheulri@student.ethz.ch</a></i> |           |             | 2 Std. Mo 12-14 | HG E1.2<br><b>H. Gersbach</b> |

#### ►►► Financial Management

| Nummer              | Titel                       | Typ       | ECTS        | Umfang          | Dozierende                       |
|---------------------|-----------------------------|-----------|-------------|-----------------|----------------------------------|
| <b>363-0560-00L</b> | <b>Financial Management</b> | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>       |                                  |
| 363-0560-00 V       | Financial Management        |           |             | 2 Std. Mo 10-12 | HG G3<br><b>J.-P. Chardonens</b> |

#### ►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>365-0347-00L</b> | <b>Verhandlungstechnik und Gesprächsführung</b><br><i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (2. Semester).</i> | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |            |

|  |   |          |             |           |  |  |   |
|--|---|----------|-------------|-----------|--|--|---|
| 365-0347-00 G  | Verhandlungstechnik und Gesprächsführung ■<br><i>Two-day course: 21./22.03.2014 (German) or 28./29.03.2014 (English) or 04./05.04.2014 (English) or 11./12.04.2014 (German). Please register from Mon 25.11.2013 (10:00) to Sun 08.12.2013 (21:00) at</i><br><br><i>https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/skillbasedtrainings/negotiation_tech/enrolment</i>   | 16s Std. | Fr          | 08-17     | HG F33.3<br>HG F33.4<br>HG F33.5<br>HG F33.3<br>HG F33.4<br>HG F33.5<br>HG F33.1<br>HG F33.1 | <b>D. Knill</b>  |   |
| <i>Number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 16 persons per course.<br/>Credit points will only be assigned if you attend both course days.</i> |   |          |             |           |  |  |   |
| <b>363-0448-00L</b>  | <b>LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |  |  |   |
| 363-0448-00 G  | LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning<br><i>This course is a merge of the rather strategically oriented parts of the former courses "LOSII" and "Factory planning". Diese Lehrveranstaltung ist eine Fusion der eher strategisch ausgerichteten Teile der bisherigen LV "LOSII" und "Fabrikplanung".</i>   |          |             | 3 Std.    | Mi   | 16-19  | CAB G51<br><b>P. Schönsleben</b> , M. Baertschi, R. Binkert               |
| <b>363-0514-00L</b>  | <b>Energy Economics and Policy</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |  |  |   |
| 363-0514-00 G  | Energy Economics and Policy   |          |             | 2 Std.    | Do   | 17-19  | HG D7.1<br><b>S. Datta</b> , M. Filippini                                 |
| <b>363-0586-00L</b>  | <b>International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |   |
| 363-0586-00 V  | International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms  |          |             | 2 Std.    | Mi   | 08-10  | CHN D48<br><b>P. Egger</b> , C. Moser                                     |
| <b>363-0622-00L</b>  | <b>Basic Management Skills</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>8G</b> |  |  |   |
| 363-0622-00 G  | Basic Management Skills<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockkurs 2 x 5 Tage:<br/>Mo 27.01.14 bis Fr 31.01.14 und<br/>Mo 17.02.14 bis Fr 21.02.14</i><br><br><i>Obligatorische Anmeldung bis 13.01.14 an Efe Aksüyek E-Mail: efe@ethz.ch - Teilnehmerzahl beschränkt.</i>   |          |             | 8 Std.    |  |  | <b>R. Specht</b>  |
| <b>363-0768-00L</b>  | <b>Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |   |
| 363-0768-00 V  | Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management<br><i>**gemeinsam mit Uni Zürich**</i>  |          |             | 2 Std.    | Di   | 17-19  | HG D7.2<br><b>M. Baertschi</b> , H. Dietl, P. Schönsleben                 |
| <b>363-0792-00L</b>  | <b>Wissensmanagement</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |  |  |   |
| 363-0792-00 G  | Wissensmanagement<br><i>Blockkurs<br/>21./22. Feb. 2014(Wehner); 25./26. April (Wolf)</i>   |          |             | 2 Std.    | 21.02.<br>22.02.<br>25.04.<br>26.04.   | 09-17<br>09-17<br>09-17<br>09-17   | ML H41.1<br>HG D1.1<br>ML H41.1<br>HG E33.1<br><b>T. Wehner</b> , P. Wolf |
| <b>363-0884-00L</b>  | <b>Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |  |  |   |
| 363-0884-00 G  | Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies ■<br><i>Prerequisites: Vorgängiges Studium der auf dem Internet bereit gestellten Unterlagen und des Buches Züst, R.: Einstieg ins Systems Engineering. 3. Aufl., Verlag Industrielle Organisation, Zürich 2004.</i>  |          |             | 11s Std.  | 14.02.<br>15.02.   | 13-17<br>09-17   | HG E41<br>HG E41<br><b>R. M. Alard</b>                                    |
| <b>365-0881-00L</b>  | <b>Angewandtes Projektmanagement</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |  |  |   |
| 365-0881-00 S  | Project Management Applied/Angewandtes Projektmanagement ■<br><i>Two-day course for students with little experience in project management: 28.02./01.03.2014 (German) or 14./15.03.2014 (English) or 16./17.05.2014 (English). Please register from Mon 25.11.2013 (10:00) to Sun 08.12.2013 (21:00) at</i><br><br><i>https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/skillbasedtrainings/project_management/enrolment</i><br><br><i>Number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 16 persons per course.<br/>Credit points will only be awarded if you attend both course days.</i><br><br><i>A registration for "Project Management Applied" as well as for "Advanced Project Management: Cases and Coaching (365-0881-01)" is not possible. Please register only for one of these two courses.</i> | 16s Std. |             | 28.02.    | 08-17  | HG F33.3<br>HG F33.4<br>HG F33.5<br>HG F33.3<br>HG F33.4<br>HG F33.5<br>HG F33.3<br>HG F33.4<br>HG F33.5<br>HG F33.3<br>HG F33.4<br>HG F33.5<br>HG F33.3<br>HG F33.4<br>HG F33.5<br>HG F33.3<br>HG F33.4<br>HG F33.5 | <b>D. Rittler</b>   |
| <b>365-0881-01L</b>  | <b>Advanced Project Management: Cases and Coaching</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b> |  |  |   |
|  | Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (2. Semester).   |          |             |           |  |  |   |

|               |  |          |        |          |  |                             |                               |             |
|---------------|--|----------|--------|----------|--|-----------------------------|-------------------------------|-------------|
| 365-0881-01 S | Advanced Project Management: Cases and Coaching ■<br><i>Two-day course which is designed for students with 3 to 5 years of experience as project leader: 09./10.05.2014 (English). Number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 16 persons. Please register by the 13th of April 2014 at the latest via myStudies. Credit points will only be awarded if you attend both course days.</i><br><br><i>A registration for "Advanced Project Management: Cases and Coaching" as well as for "Project Management Applied (365-0881-00)" is not possible. Please register only for one of these two courses.</i>   | 16s Std. | 09.05. | 08-17    | HG F33.4<br>HG F33.5<br>HG F33.4<br>HG F33.5 | D. T. Baumann, M. A. Zoller |                               |             |
| 851-0708-00L  | <b>Grundzüge des Rechts</b><br><i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur" (851-0703-01L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>   | W        | 2 KP   | 2V       |  |                             |                               |             |
| 851-0708-00 V | Grundzüge des Rechts   |          |        | 2 Std.   | Mi   | 10-12                       | HG F1                         | G. Hertig   |
| 363-1017-00L  | <b>Risk and Insurance Economics</b>  | W        | 4 KP   | 3V       |  |                             |                               |             |
| 363-1017-00 V | Risk and Insurance Economics<br><i>Zusätzliche Übungsstunden ab 12.3.2014 (2-wöchentlich) im ZUE G1 (flexibel zwischen 14.00 und 17.00 Uhr)</i>  |          |        | 3 Std.   | Mi   | 12-14                       | LFW C5                        | W. Mimra    |
| 363-1029-00L  | <b>Sustainability &amp; Financial Markets</b><br><i>Only for Management, Technology and Economics MSc and MAS MTEC. Students will be noticed about their successful registration at the beginning of the semester.</i><br><br><i>Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.</i>   | W        | 2 KP   | 2G       |  |                             |                               |             |
| 363-1029-00 G | Sustainability & Financial Markets<br><i>Number of participants: maximal 30 persons. First come first served by order of enrollment in myStudies. Exchange students may register by sending an email to jkoelbel@ethz.ch in case of troubles with myStudies.</i><br><br><i>The course is organized as a block seminar. Credit points will awarded for attending all course days.</i><br><br><i>The course and will take place on the following days:</i><br><i>- February 21st, 14-18: Introduction (basic Introduction to theme "Sustainability &amp; Financial Markets")</i><br><i>- February 28th, 10-18: Lectures (covering diverse concepts, theories, and practitioner perspectives; two case studies will be discussed) and assignment of topics to students</i><br><i>- March 20th, 10-18: Presentations (students will present their topics in class)</i> |          |        | 2 Std.   | 21.02.<br>28.02.<br>20.03.                   | 14-18<br>10-18<br>10-18     | LFW E13<br>LFW E11<br>LFW E11 | T. O. Busch |
| 365-1040-00L  | <b>Managing Corporate Sustainability Projects I</b><br><i>Ausschliesslich für MAS Studierende (2. Semester)</i>  | W        | 2 KP   | 1S       |  |                             |                               |             |
| 365-1040-00 S | Managing Corporate Sustainability Projects I ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Course registration via myStudies. No pre-registration required. Number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 30 persons.</i>   |          |        | 20s Std. |  |                             |                               |             |
| 363-1044-00L  | <b>Applied Negotiation Seminar</b><br><i>Block course</i><br><br><i>Please note: The course ist fully booked. The registration for the waiting list is temporarily closed.</i><br><br><i>Due to didactics reasons, the number of participants is limited to 30. If the course is fully booked, and if there is a sufficient need, we will organize a second seminar on 9, 10, 23 and 24 May 2014 for the students on the waiting list.</i><br><br><i>If there are available places in the class, then the auditors can participate according to first-come first-served principle. Auditors are kindly asked to contact Dr. Vitalijs Butenko (vbutenko@ethz.ch).</i>   | W        | 3 KP   | 2S       |  |                             |                               |             |

|   |          |        |       |          |                  |
|---|----------|--------|-------|----------|------------------|
| 363-1044-00 S Applied Negotiation Seminar ■ | 22s Std. | 14.03. | 10-17 | HG F26.1 | <b>M. Ambühl</b> |
|   |          | 15.03. | 09-15 | HG F26.1 |                  |
|   |          | 28.03. | 10-17 | HG F26.1 |                  |
|   |          |        | 14-17 | HG F26.3 |                  |
|   |          | 29.03. | 09-15 | HG F26.1 |                  |
|   |          | 09.05. | 09-10 | HG F26.1 |                  |
|   |          |        | 14-17 | HG F26.3 |                  |
|   |          | 23.05. | 09-10 | HG F26.1 |                  |
|   |          |        | 14-17 | HG F26.3 |                  |

#### ► 4. Semester, Kurs 2012/2014

##### ►► Wahlfächer

| Nummer        | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                | Dozierende   |
|---------------|---|----------|-------------|---------------------------------------|--|
| 365-0569-00L  | <b>Aspects of Corporate Finance in Barcelona</b><br><i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (4. Semester).</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                             |  |
| 365-0569-00 G | Aspects of Corporate Finance in Barcelona ■<br><i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig One week course at the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) in Barcelona, Spain: 10.-14.03.2014 with a Welcome Dinner on Sunday, 9 March 2014 (participation desired). Number of participants: a maximum of 30 persons. Registration is already closed. Credit points will only be assigned if you attend all course days.</i>  |          |             | 24s Std.                              | externe Veranstalter   |
| 365-1018-00L  | <b>Business Ethics and Technology</b><br><i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (4. Semester).</i>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b>                             |  |
| 365-1018-00 S | Business Ethics and Technology ■<br><i>As an exception the lecture will be given in spring semester. It will then take place in autumn semester again.</i><br><br><i>Crash course of 2 days: Fri/Sat 23./24.05.2014 (English); Fri/Sat 08:15-17:00. Course is already fully booked. A registration on the waiting list via myStudies is still possible.</i><br><br><i>Number of participants: minimum 10 persons; maximal 23 persons. Credit points will only be assigned if you attend both course days.</i> |          |             | 16s Std. 23.05. 08-17<br>24.05. 08-17 | <b>U. Deplazes</b><br>HG F33.4<br>HG F33.5<br>HG F33.4<br>HG F33.5 |

##### ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel                                  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 365-0899-00L  | <b>Master-Arbeit in der Wirtschaft</b> | <b>O</b> | <b>12 KP</b> | <b>24D</b>      |                 |
| 365-0899-00 D | Master-Arbeit in der Wirtschaft ■      |          |              | 330s Std. n. V. | Professor/innen |

##### MAS in Management, Technology, and Economics - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

##### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbevilligung der Dozierenden notwendig. |

# MAS in Medizinphysik

## ► A. Medizinische Strahlenphysik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |                                    |                               | Dozierende                       |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>465-0958-00L</b> | <b>Medizinische Akustik</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |    |                                    |                               |                                  |
| 465-0958-00 V       | Medizinische Akustik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 1 Std.       |    |                                    |                               |                                  |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                                    |                               |                                  |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.       |    |                                    |                               |                                  |
| <b>465-0954-00L</b> | <b>Anatomie und Physiologie für<br/>Medizinphysiker II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                                    |                               |                                  |
| 465-0954-00 V       | Anatomie und Physiologie für Medizinphysiker II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                    |          |             | 2 Std.       |    |                                    |                               |                                  |
| <b>402-0787-00L</b> | <b>Medical Imaging and Therapeutic<br/>Applications of Particle Physics</b>                                      | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                                    |                               |                                  |
| 402-0787-00 V       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics   |          |             | 2 Std.       | Do | 09-11                              | HIT F11.1                     | <b>A. J. Lomax</b>               |
| 402-0787-00 U       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics   |          |             | 1 Std.       | Do | 11-12                              | HIT F11.1                     | <b>A. J. Lomax</b>               |
| <b>402-0342-00L</b> | <b>Medical Physics II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                                    |                               |                                  |
| 402-0342-00 V       | Medical Physics II   |          |             | 2 Std.       | Do | 14-16                              | HCI J4                        | <b>P. Manser</b>                 |
| 402-0342-00 U       | Medical Physics II   |          |             | 1 Std.       | Do | 16-17                              | HCI J4                        | <b>P. Manser</b>                 |
| <b>465-0968-00L</b> | <b>Medizinphysik in der Praxis</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                                    |                               |                                  |
| 465-0968-00 V       | Medizinphysik in der Praxis  |          |             | 2 Std.       | Do | 17-19                              | HCI J4                        | <b>P. Manser, Referent/innen</b> |
| <b>402-0343-00L</b> | <b>Physics Against Cancer: The Physics of<br/>Imaging and Treating Cancer</b>                                    | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                                    |                               |                                  |
| 402-0343-00 V       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating<br>Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |             | 2 Std.       | Fr | 10-12                              | HCI D4                        | <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b> |
| 402-0343-00 U       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating<br>Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |             | 1 Std.       | Fr | 13-14                              | HCI D4                        | <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b> |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From<br/>Humans to Cells</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                                    |                               |                                  |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells  |          |             | 2 Std.       | Fr | 14-16<br>04.03.<br>15-17<br>15.07. | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3 | <b>B. K. R. Müller</b>           |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells  |          |             | 1 Std.       | Fr | 16-17                              | HPV G5                        | <b>B. K. R. Müller</b>           |

## ► B. Allgemeine Medizinphysik und Biomedizinisches Ingenieurwesen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |                                    |                               | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|------------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>465-0958-00L</b> | <b>Medizinische Akustik</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |    |                                    |                               |  |
| 465-0958-00 V       | Medizinische Akustik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                            |          |             | 1 Std.       |    |                                    |                               |  |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                                    |                               |  |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                                  |          |             | 2 Std.       |    |                                    |                               |  |
| <b>465-0954-00L</b> | <b>Anatomie und Physiologie für<br/>Medizinphysiker II</b>                                    | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                                    |                               |  |
| 465-0954-00 V       | Anatomie und Physiologie für Medizinphysiker II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |          |             | 2 Std.       |    |                                    |                               |  |
| <b>376-1648-00L</b> | <b>Biomechanik IV</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                                    |                               |  |
| 376-1648-00 V       | Biomechanik IV  |          |             | 2 Std.       | Di | 13-15                              | HIL F10.3                     | <b>H. Gerber, J. Goldhahn,<br/>B. Taylor</b>                         |
| 376-1648-00 U       | Biomechanik IV  |          |             | 1 Std.       | Di | 15-16                              | HIL F10.3                     | <b>H. Gerber, J. Goldhahn,<br/>B. Taylor</b>                         |
| <b>227-0948-00L</b> | <b>Magnetic Resonance Imaging in<br/>Medicine</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |                                    |                               |  |
| 227-0948-00 G       | Magnetic Resonance Imaging in Medicine  |          |             | 3 Std.       | Mi | 13-16                              | ETZ E6                        | <b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>                                 |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                                    |                               |  |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering  |          |             | 2 Std.       | Fr | 09-11<br>30.05.<br>08-11           | HCI J4<br>HIL E3              | <b>K. Maniura,<br/>P. M. Kollmannsberger, weitere<br/>Dozierende</b> |
| <b>465-0967-00L</b> | <b>Research and Development in<br/>Orthopaedics</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |    |                                    |                               |  |
| 465-0967-00 V       | Research and Development in Orthopaedics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>        |          |             | 2 Std.       |    |                                    |                               |  |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From<br/>Humans to Cells</b>                                  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                                    |                               |  |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |             | 2 Std.       | Fr | 14-16<br>04.03.<br>15-17<br>15.07. | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3 | <b>B. K. R. Müller</b>   |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |             | 1 Std.       | Fr | 16-17                              | HPV G5                        | <b>B. K. R. Müller</b>   |

|                     |   |          |             |              |    |       |           |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|-----------|--|--|
| <b>402-0787-00L</b> | <b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |           |  |  |
| 402-0787-00 V       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics  |          |             | 2 Std.       | Do | 09-11 | HIT F11.1 |  | <b>A. J. Lomax</b>                           |
| 402-0787-00 U       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics  |          |             | 1 Std.       | Do | 11-12 | HIT F11.1 |  | <b>A. J. Lomax</b>                           |
| <b>227-0980-00L</b> | <b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>    |    |       |           |  |  |
| 227-0980-00 K       | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance  |          |             | 2 Std.       | Do | 12-13 | ETZ E6    |  | <b>K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Rudin</b> |
| <b>376-1792-00L</b> | <b>Introductory Course in Neuroscience II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |    |       |           |  |  |
| 376-1792-00 V       | Introductory Course in Neuroscience II ■<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50676799.details.html</a><br><br>Kurs des ZNZ           |          |             | 2 Std.       | Mo | 17-19 | I03 G85   |  | <b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b>             |
| <b>376-1796-00L</b> | <b>Advanced Course in Neurobiology II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |    |       |           |  |  |
| 376-1796-00 V       | Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) ■<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50672153.details.html</a><br><br>Kurs des ZNZ |          |             | 2 Std.       | Mo | 17-19 | UNI ZH.   |  | <b>J.-M. Fritschy, U. Gerber</b>             |

### MAS in Medizinphysik - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Nutrition and Health

## ► Disziplinäre Fächer

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang                  | Dozierende   |
|---------------------|---|-----------|-------------|-------------------------|--|
| <b>752-6102-00L</b> | <b>Nutrition and Chronic Disease (FS)</b>         | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>               |  |
| 752-6102-00 V       | Nutrition and Chronic Disease (FS)                |           |             | 2 Std. Fr 08-10 LFV E41 | <b>M. Andersson</b>  |
| <b>752-6104-00L</b> | <b>Nutrition for Health and Development</b>       | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>               |  |
| 752-6104-00 V       | Nutrition for Health and Development              |           |             | 2 Std. Do 13-15 LFV E41 | <b>M. B. Zimmermann</b>  |
| <b>752-6202-00L</b> | <b>Nutrition Case Studies</b>                     | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>               |  |
| 752-6202-00 G       | Nutrition Case Studies                            |           |             | 2 Std. Fr 10-12 LFV E41 | <b>D. Moretti</b>  |
| <b>766-6304-00L</b> | <b>Theory and Practice of Nutritional Science</b> | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>               |  |
| 766-6304-00 G       | Theory and Practice of Nutritional Science        |           |             | 2 Std. Mi 08-10 LFW C11 | <b>W. Langhans, A. Mansouri</b>  |
| <b>752-6201-00L</b> | <b>Research Methodology in Nutrition</b>          | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>               |  |
| 752-6201-00 V       | Research Methodology in Nutrition                 |           |             | 2 Std. Fr 13-15 LFV E41 | <b>I. Herter-Aeberli</b>   |
| <b>752-1300-00L</b> | <b>Introduction to Molecular Toxicology</b>       | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>               |  |
| 752-1300-00 V       | Introduction to Molecular Toxicology              |           |             | 2 Std. Do 08-10 LFV E41 | <b>S. J. Sturla</b>  |
| <b>752-6302-00L</b> | <b>Physiology of Eating</b>                       | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>               |  |
| 752-6302-00 V       | Physiology of Eating                              |           |             | 2 Std. Do 15-17 LFV E41 | <b>W. Langhans, S. J. Lee, A. Mansouri, U. Meyer</b>                     |
| <b>752-6002-00L</b> | <b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>     | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>               |  |
| 752-6002-00 V       | Advanced Topics in Nutritional Science            |           |             | 2 Std. Do 10-12 HG F3   | <b>I. Herter-Aeberli, M. B. Zimmermann, F. Hilty-Vancura, C. Wolfrum</b> |

## ► Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang                                 | Dozierende                        |
|---------------------|---|-----------|-------------|--|-----------------------------------|
| <b>752-1202-00L</b> | <b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                              |                                   |
| 752-1202-00 G       | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement  |           |             | 2 Std. Mo 10-12 LFO G25                | <b>T. Gude</b>                    |
| <b>752-4010-00L</b> | <b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>                              |                                   |
|                     | <i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the Lecturer before attending this seminar.</i> |           |             |  |                                   |
| 752-4010-00 S       | Problems and Solutions in Food Microbiology<br><i>Kickoff-Meeting on Wednesday, 19.02.2014. IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register. The maximum number of participants is 28 students !</i>                                     |           |             | 2 Std. Mi/2 13-15 LFO C13              | <b>M. Loessner, J. Klumpp</b>     |
| <b>752-5002-00L</b> | <b>Fermented Milk Products</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                              |                                   |
| 752-5002-00 V       | Fermented Milk Products ■   |           |             | 2 Std. Mo/1 Di/1 10-12 LFV E41 LFV E41 | <b>C. Lacroix</b>                 |
| <b>766-6004-00L</b> | <b>The Food Chain: Links Between Plant, Animal and Human Nutrition</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>                              |                                   |
| 766-6004-00 S       | The Food Chain: Links Between Plant, Animal and Human Nutrition   |           |             | 1 Std. Mi/2w 10-12 ML H34.3            | <b>C. Wenk</b>                    |
| <b>752-1300-01L</b> | <b>Food Toxicology</b>  | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>                              |                                   |
| 752-1300-01 V       | Food Toxicology   |           |             | 1 Std. Di/2w 10-12 ML F39              | <b>I. Trantakis, S. J. Sturla</b> |

## ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel                    | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|--------------------------|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>766-6500-00L</b> | <b>MAS Master-Arbeit</b> | <b>O</b> | <b>20 KP</b> | <b>43D</b>      |              |
| 766-6500-00 D       | Master-Arbeit ■          |          |              | 600s Std. n. V. | Dozent/innen |

## MAS in Nutrition and Health - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# MAS in Raumplanung

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.  
Beginn Herbstsemester 2015.

## ► Lehrangebot

| Nummer                        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang                  | Dozierende   |
|-------------------------------|--|-----|-------|-------------------------|--|
| 115-0367-00L<br>115-0367-00 G | <b>Kommunikation in der Raumplanung</b> ■<br>Kommunikation in der Raumplanung ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockveranstaltungen gemäss separatem Programm</i>   | W   | 2 KP  | <b>3G</b><br>40s Std.   | <b>E. Ritter</b>   |
| 115-0338-00L<br>115-0338-00 G | <b>Präsenzwoche 7: Räumliche Soziologie</b> ■<br>Präsenzwoche 7: Räumliche Soziologie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>gemäss besonderem Programm; HIL H 35.1</i>   | W   | 2 KP  | <b>1G</b><br>20s Std.   | <b>C. Schmid, P. Klaus</b>   |
| 115-0339-00L<br>115-0339-00 G | <b>Präsenzwoche 5: Verkehrssysteme</b> ■<br>Präsenzwoche 5: Verkehrssysteme ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Gemäss separatem Programm</i>  | W   | 2 KP  | <b>1G</b><br>20s Std.   | <b>K. W. Axhausen,<br/>U. A. Weidmann</b>  |
| 115-0486-00L<br>115-0486-00 G | <b>Präsenzwoche 6: Raumplanung kommunizieren</b> ■<br>Präsenzwoche 6: Raumplanung kommunizieren ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  | W   | 2 KP  | <b>1G</b><br>20s Std.   | <b>E. Ritter</b>   |
| 115-0319-00L<br>115-0319-00 G | <b>Präsenzwoche 8: Räumliche Ökonomie</b> ■<br>Präsenzwoche 8: Räumliche Ökonomie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockkurs<br/>Gemäss separatem Programm</i>  | W   | 2 KP  | <b>1G</b><br>20s Std.   | <b>J. Aring, J.-E. Sturm</b>   |
| 115-0355-02L<br>115-0342-00 U | <b>Studienprojekt 1 (Teil 2)</b><br>Das Studienprojekt 1 findet über zwei Semester statt,<br>Fortsetzung im folgendem Frühjahrssemester, Belegung von Teil 2 ist erforderlich<br>Studienprojekt 1 (Teil 2) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>gemäss besonderem Programm</i>            | W   | 0 KP  | <b>9U</b><br>120s Std.  | <b>F. Kuonen,<br/>A. Grams Dietziker,<br/>P. J. Noser, R. Tremp,<br/>R. von Rotz</b> |
| 115-0361-00L<br>115-0361-00 G | <b>Präsenzwoche 9: Planung und Politik</b> ■<br>Präsenzwoche 9: Planung und Politik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>gemäss separatem Programm<br/>Raum: HIL H 35.1</i>   | W   | 2 KP  | <b>1G</b><br>20s Std.   | <b>F. Sager, W. Schenkel</b>   |
| 115-0374-00L<br>115-0374-00 A | <b>Präsenzwoche 10: Abschluss Projekt 1</b> ■<br>Präsenzwoche 10: Abschluss Projekt 1 ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Anfangs- und Endzeiten können variieren, das separate<br/>Programm wird mitgeteilt<br/>Interne und externe Präsentation ebenso gem. separatem<br/>Programm</i> | W   | 9 KP  | <b>3A</b><br>40s Std.   | <b>F. Günther</b>  |
| 115-0371-00L<br>115-0371-00 A | <b>Exposé</b> ■<br>Exposé ■<br><i>Abgabe Anträge Exposé: 24.2.2014<br/>Abgabe Exposé: 3.8.2014</i>   | W   | 10 KP | <b>21A</b><br>300s Std. | Dozent/innen   |

## MAS in Raumplanung - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## MAS in Security Policy and Crisis Management

Der berufsbegleitende MAS in Sicherheitspolitik und Krisenmanagement (MAS ETH SPCM) umfasst sechs zehn- bis fünfzehntägige Module, verteilt auf 18 Monate. Die 1800 Stunden umfassen 600 Stunden Präsenzzeit, 600 Stunden Arbeitsvorbereitungen und 600 Stunden für die Masterarbeit. Insgesamt können 60 ECTS-Kreditpunkte erworben werden. Die Kurse finden in Zürich, London und Washington statt, Unterrichtssprache ist Englisch. Der nächste Lehrgang beginnt im Herbstsemester 2015.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: <http://www.spcm.ethz.ch/>

### MAS in Security Policy and Crisis Management - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Sustainable Management of Man-Made Resources

Das viersemestrige, berufsbegleitende MAS Programm in Sustainable Management of Man-made Resources findet alle 2 Jahre statt.  
Nächster Kurs findet im Herbstsemester 2015 statt.

Das Studienprogramm umfasst 1800 Stunden, insgesamt 60 ECTS- Kreditpunkte (1 ECTS = 30 Std. Arbeitsaufwand.)

Das Studienprogramm setzt sich zusammen aus verschiedenen Veranstaltungstypen wie Vorlesungen, Seminarwochen (im Rahmen des ETH-Architekturstudiums) sowie spezifischen Nachdiplomseminaren, Exkursionen, Übungen und Vorträgen zu Spezialthemen.

## ► Lehrangebot

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---------|------------|
| 065-0011-00L  | <b>MAS-Programm "Sustainable Management of Man-Made Resources"</b><br><i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i>                      | E-  | 0 KP | 12V     |            |
| 065-0011-00 V | MAS-Programm "Sustainable Management of Man-Made Resources"<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |     |      | 12 Std. | U. Hassler |

## MAS in Sustainable Management of Man-Made Resources - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## MAS in Sustainable Water Resources

Das Masterprogramm (Master of Advanced Studies) in erneuerbaren Wasserressourcen ist ein vollzeitlicher Weiterbildungsdiplomlehrgang über 12 Monate. Der Fokus des Programms liegt auf der Nachhaltigkeit und Wasserressourcen in Lateinamerika, mit einem speziellen Augenmerk auf die Einflüsse von Entwicklung und Klimaveränderung auf die Wasserressourcen. Der Kurs verbindet multidisziplinäre Kursarbeit mit hochrangiger Forschung. Eine Auswahl der Forschungsthemen sind: Wasserqualität, Wasserquantität, Wasser für die Landwirtschaft, Wasser für die Umwelt, Anpassungen an die Klimaveränderung und integrierte Wasserwirtschaft. Sprache: Englisch. Kreditpunkte: 66 ECTS. Für weitere Informationen: [http://www.ifu.ethz.ch/MAS\\_SWR](http://www.ifu.ethz.ch/MAS_SWR)

### ► Obligatorische Lehrveranstaltungen

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   |                   |                |   | Dozierende                         |
|---------------|---|-----|------|----------|-------------------|----------------|---|------------------------------------|
| 118-0111-00L  | <b>Sustainability and Water Resources</b><br><i>Suitable for MSc and PhD students.<br/>Automatic admittance is given to students of MAS Sustainable Water Resources. All other registrations accepted until capacity is reached.</i>  | O   | 3 KP | 2G       |                   |                |   |                                    |
| 118-0111-00 G | Sustainability and Water Resources ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>- 1 week block course June 2 - 6 (5 days)<br/>- class size is limited to 16 students<br/>- Time: 9:00-12:00, 13:30-16:30</i>   |     |      | 30s Std. | 02.06.-<br>06.06. | 09-17          | HIT F12                                 | <b>P. Burlando</b> , P. Molnar     |
| 118-0112-00L  | <b>Participatory and Integrated Water Resources Planning</b><br><i>The course is primarily dedicated to the students of the MAS in Sustainable Water Resources.<br/>The free places are assigned following the date of application.</i>   | O   | 3 KP | 2V       |                   |                |   |                                    |
| 118-0112-00 V | Participatory and Integrated Water Resources Planning ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The course is open to maximum 20 students.<br/>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).<br/>Lecture dates: 21.02., 28.02., 07.03., 14.03., 21.03., 28.03., 04.04., 11.04.<br/>Time: 8:30-12:30</i> |     |      | 28s Std. | Fr                | 08-13          | HPZ E35                                 | <b>A. Castelletti</b>              |
| 102-0218-00L  | <b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>   | O   | 6 KP | 4G       |                   |                |   |                                    |
| 102-0218-00 G | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)  |     |      | 4 Std.   | Mi<br>Do          | 10-12<br>13-15 | HIL E7<br>HIL E10.1                     | <b>E. Morgenroth</b> , K. M. Udert |
| 102-0248-00L  | <b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b><br><i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>  | O   | 3 KP | 2G       |                   |                |   |                                    |
| 102-0248-00 G | Infrastructure Systems in Urban Water Management  |     |      | 2 Std.   | Mo                | 10-12          | HIL E8                                  | <b>M. Maurer</b>                   |
| 102-0448-00L  | <b>Groundwater II</b>   | O   | 6 KP | 4G       |                   |                |   |                                    |
| 102-0448-00 G | Groundwater II  |     |      | 4 Std.   | Mo<br>Mi          | 08-10<br>15-17 | HIL E8<br>HIL E8                        | <b>W. Kinzelbach</b> , M. Willmann |
| 102-0468-00L  | <b>Watershed Modelling</b>  | O   | 3 KP | 2G       |                   |                |   |                                    |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling   |     |      | 2 Std.   | Di                | 13-15          | HIL E6                                  | <b>P. Molnar</b>                   |
| 102-0488-00L  | <b>Water Resources Management</b>   | O   | 3 KP | 2G       |                   |                |   |                                    |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management  |     |      | 2 Std.   | Di                | 08-10          | HIL E9                                  | <b>P. Burlando</b>                 |
| 102-0838-00L  | <b>Environmental Sanitation Planning and Infrastructure in Developing Countries</b>   | O   | 2 KP | 2G       |                   |                |   |                                    |
| 102-0838-00 G | Environmental Sanitation Planning and Infrastructure in Developing Countries  |     |      | 2 Std.   | Mo                | 13-15          | HIL E7                                  | <b>C. Zurbrügg</b>                 |
| 401-6624-00L  | <b>Applied Time Series Analysis (with Supplement)</b>   | O   | 6 KP | 3.5G     |                   |                |   |                                    |
| 401-6624-00 G | Applied Time Series Analysis (with Supplement)<br><i>The Supplement part is offered for the last time in the spring semester 2014.<br/>Applied Time Series Analysis will be offered as a yearly course.</i>   |     |      | 3.5 Std. | Mo                | 08-10<br>10-12 | HG F3<br>HG E19<br>HG E26.1<br>HG E26.3 | <b>M. Dettling</b>                 |
| 651-4080-00L  | <b>Fluvial Sedimentology</b>  | O   | 2 KP | 2G       |                   |                |   |                                    |
| 651-4080-00 G | Fluvial Sedimentology   |     |      | 2 Std.   | Di                | 15-17          | NO E11                                  | <b>P. Huggenberger</b>             |

### ► Wahlfächer

| Nummer        | Titel                                   | Typ | ECTS | Umfang |        |       |        | Dozierende                     |
|---------------|---|-----|------|--------|--------|-------|--------|--------------------------------|
| 101-0278-00L  | <b>Hochwasserschutz</b>                 | W   | 3 KP | 2G     |        |       |        |                                |
| 101-0278-00 G | Hochwasserschutz                        |     |      | 2 Std. | Di     | 10-12 | HIL E6 | <b>R. Boes</b> , H. P. Willi   |
|               |   |     |      |        | 29.04. | 10-12 | HIL E7 |                                |
|               |   |     |      |        | 06.05. | 10-12 | HIL E7 |                                |
|               |   |     |      |        | 13.05. | 10-12 | HIL E7 |                                |
|               |   |     |      |        | 20.05. | 10-12 | HIL E7 |                                |
|               |   |     |      |        | 27.05. | 10-12 | HIL E7 |                                |
| 651-1504-00L  | <b>Snowcover: Physics and Modelling</b> | W   | 4 KP | 3G     |        |       |        |                                |
| 651-1504-00 G | Snowcover: Physics and Modelling        |     |      | 3 Std. | Mo     | 15-18 | NO E39 | <b>M. Schneebeli</b> , H. Löwe |

|                     |  |          |               |              |                  |                |                     |  |  |  |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|------------------|----------------|---------------------|--|--|--|
| <b>651-1506-00L</b> | <b>Glaciers in an Environmental Context</b><br><i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 651-1506-00 G       | Glaciers in an Environmental Context<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679907.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50679907.details.html</a></i>  |          |               | 2 Std.       | Di               | 16-18          | UNI ZH.             |  | <b>C. Huggel</b>   |  |
| <b>651-4095-01L</b> | <b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b>   | <b>1K</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 651-4095-00 K       | Colloquium Atmosphere and Climate  |          |               | 1 Std.       | Mo               | 16-17          | CAB G11             |  | <b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild</b> |  |
| <b>651-4095-02L</b> | <b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b>   | <b>1K</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 651-4095-00 K       | Colloquium Atmosphere and Climate  |          |               | 1 Std.       | Mo               | 16-17          | CAB G11             |  | <b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild</b> |  |
| <b>651-4095-03L</b> | <b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b>   | <b>1K</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 651-4095-00 K       | Colloquium Atmosphere and Climate  |          |               | 1 Std.       | Mo               | 16-17          | CAB G11             |  | <b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild</b> |  |
| <b>701-0462-01L</b> | <b>The Science and Politics of International Water Management</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2S</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-0462-01 S       | The Science and Politics of International Water Management<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet im FS 2015 wieder statt</i>  |          |               | 22s Std.     |                  |                |                     |  | <b>B. Wehrli, T. Bernauer</b>  |  |
| <b>701-1226-00L</b> | <b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2G</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-1226-00 G       | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction  |          |               | 2 Std.       | Do               | 08-10          | CHN E42             |  | <b>C. Appenzeller</b>  |  |
| <b>701-1232-00L</b> | <b>Radiation and Climate Change</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-1232-00 G       | Radiation and Climate Change   |          |               | 2 Std.       | Fr               | 08-10          | RZ F21              |  | <b>M. Wild</b>   |  |
| <b>701-1252-00L</b> | <b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2V+1U</b> |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-1252-00 V       | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation   |          |               | 2 Std.       | Mo               | 08-10          | CHN F46             |  | <b>R. Knutti, D. N. Bresch</b>   |  |
| 701-1252-00 U       | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation   |          |               | 1 Std.       | Mo               | 10-12          | CHN F46             |  | <b>R. Knutti, D. N. Bresch</b>   |  |
| <b>701-1260-00L</b> | <b>Climatological and Hydrological Field Work</b>  | <b>W</b> | <b>2.5 KP</b> | <b>5P</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-1260-00 P       | Climatological and Hydrological Field Work<br><i>Time period: 16.-20.6.2014<br/>Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis<br/>The number of students is limited to 30</i>  |          |               | 5 Std.       | 19.06.<br>20.06. | 08-19<br>08-16 | CHN F42<br>CHN F42  |  | <b>H. Mittelbach, L. Gudmundsson, S. I. Seneviratne</b>  |  |
| <b>701-1342-00L</b> | <b>Agriculture and Water Quality</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>3G</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-1342-00 G       | Agriculture and Water Quality  |          |               | 3 Std.       | Di<br>18.02.     | 15-18<br>15-18 | HG F26.3<br>CHN E46 |  | <b>C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer</b>   |  |
| <b>701-1348-00L</b> | <b>Sustainability in Water Supply, Water Resources and Aquatic Ecosystems</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-1348-00 G       | Sustainability in Water Supply, Water Resources and Aquatic Ecosystems   |          |               | 2 Std.       | Mi               | 15-17          | CHN F46             |  | <b>J. Hering, L. Winkel</b>  |  |
| <b>701-1420-00L</b> | <b>Systems Ecology: Principles and Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>3G</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-1420-00 G       | Systems Ecology: Principles and Modelling<br><i>Bitte Webportal <a href="http://www.sysecol.ethz.ch/education/course-portal/VSysEcol/">http://www.sysecol.ethz.ch/education/course-portal/VSysEcol/</a> beachten</i>   |          |               | 3 Std.       | Di               | 10-13          | CHN F46             |  | <b>A. Fischlin, H. Lischke</b>   |  |
| <b>701-1653-00L</b> | <b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-1653-00 G       | Policy and Economics of Ecosystem Services   |          |               | 2 Std.       | Di               | 17-19          | CHN G42             |  | <b>S. Andrade de Sa, S. Engel</b>  |  |
| <b>701-1522-00L</b> | <b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 701-1522-00 G       | Multi-Criteria Decision Analysis<br><i>Number of participants is limited to 25. Registration is based on a first come first serve basis; registration period ends by 18.02.2014. 1st lecture on 18.02.2014 in CAB G 56.</i>  |          |               | 2 Std.       | Di               | 08-10          | CAB G56<br>NO D39   |  | <b>J. Lienert</b>  |  |
| <b>751-1652-00L</b> | <b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2G</b>    |                  |                |                     |  |  |  |
| 751-1652-00 G       | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen)<br><i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs durchgeführt vom 23. bis 25.4.2014 an der FAO in Rom. Obligatorische Informations- und Vorbereitungsveranstaltungen an der ETH am 27.2.2014 und 20.3.2014 je von 18 - 20 Uhr</i> |          |               | 28s Std.     | 27.02.<br>20.03. | 18-20<br>18-20 | LFW C5<br>LFW C5    |  | <b>M. Sonneveld, D. Barjolle</b>   |  |

|                     |   |          |             |           |    |       |        |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|
| <b>701-1250-00L</b> | <b>Hydrological Processes and Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |
| 701-1250-00 G       | Hydrological Processes and Modelling<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Block course</i> |          |             | 2 Std.    |    |       |        |  |
| <b>751-3402-00L</b> | <b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |        |  |
| 751-3402-00 V       | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement   |          |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | LFW B1 | <b>E. Frossard,</b><br>A. Oberson Dräyer |
| <b>401-6624-11L</b> | <b>Applied Time Series Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |
| 401-6624-11 G       | Applied Time Series Analysis<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                                |          |             | 2 Std.    |    |       |        |  |

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel                | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|----------------------|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>118-0121-00L</b> | <b>Master Thesis</b> | <b>O</b> | <b>24 KP</b> | <b>51D</b>      |              |
| 118-0121-00 D       | Master Thesis ■      |          |              | 720s Std. n. V. | Dozent/innen |

### MAS in Sustainable Water Resources - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# MAS in Urban Design

## ► Lehrangebot

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang        | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|---------------|-------------|
| 065-0068-00L  | MAS Programme "Urban Transformation in Developing Territories"                                      |     | 0 KP | 12K           |             |
| 065-0068-00 K | MAS-Programm "Urban Design" ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |     |      | 12 Std. n. V. | M. Angéllil |

### MAS in Urban Design - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------|--|
| <b>351-0778-00L</b> | <b>Discovering Management</b><br><i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i> | <b>Z</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>               |  |
| 351-0778-00 G       | Discovering Management<br><i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: <a href="http://www.dm.ethz.ch">www.dm.ethz.ch</a></i>                     |          |             | 3 Std. Do 08-11 HG E7   | <b>P. Baschera</b> , S. Brusoni, E. Fleisch, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, G. von Krogh, F. von Wangenheim |
| <b>351-0778-01L</b> | <b>Discovering Management (Exercises)</b><br><i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>   | <b>Z</b> | <b>1 KP</b> | <b>1U</b>               |  |
|                     | <i>Prerequisites: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00) is mandatory.</i>   |          |             |                         |  |
| 351-0778-01 U       | Discovering Management (Exercises)<br><i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: <a href="http://www.dm.ethz.ch">www.dm.ethz.ch</a></i>         |          |             | 1 Std. Do 11-12 HG E7   | <b>P. Frauenfelder</b>   |
| <b>351-0885-00L</b> | <b>Praktikum Operations und Supply Chain Management</b><br><i>MSc students not belonging to D-MTEC</i>   | <b>Z</b> | <b>6 KP</b> | <b>13A</b>              |  |
| 351-0885-00 A       | Praktikum Operations und Supply Chain Management   |          |             | 180s Std. n. V.         | <b>P. Schönsleben</b>  |
| <b>351-0578-00L</b> | <b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>  | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>               |  |
| 351-0578-00 V       | Einführung in die Wirtschaftspolitik   |          |             | 2 Std. Do 13-15 HG E1.1 | <b>J. K. Hartwig</b>   |
| <b>351-0734-00L</b> | <b>Arbeitsphysiologie</b>  | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>               |  |
| 351-0734-00 G       | Arbeitsphysiologie   |          |             | 2 Std. Mo 08-10 HG D1.1 | <b>T. Läubli</b>   |

### Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Management, Technologie und Ökonomie Master

## ► Kernfächer

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang   | Dozierende                                    |
|---------------------|--|-----------|-------------|--|---|
| <b>363-0302-00L</b> | <b>Human Resource Management: Leading Teams</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 363-0302-00 G       | Human Resource Management: Leading Teams   |           |             | 2 Std. Mo 03.03. 08-10 ML F36<br>10.03. 08-10 ML F34<br>14.04. 08-10 ML F38<br>12.05. 08-10 ML F39<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F39<br>ML F40<br>ML F34<br>ML F38 | <b>G. Grote</b>                               |
| <b>363-0342-00L</b> | <b>General Management II: Leading Change in Organizations</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 363-0342-00 G       | General Management II: Leading Change in Organizations<br><i>additional lectures:</i><br>February 26: 16-18 h. Room (tba)<br>March 21: 8-10 h. Room (tba)  |           |             | 2 Std. Mi 26.02. 08-10 HG G5<br>21.03. 16-18 HG F7<br>08-10 HG E5  | <b>S. Brusoni, P. Baschera, M. Fülleemann</b> |
| <b>363-0392-00L</b> | <b>Strategic Management</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 363-0392-00 G       | Strategic Management<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Due to didactic reasons originating from the case based approach, the number of participants is limited to 80.</i><br><br><i>Registration through myStudies (first come, first served).</i><br><br><i>If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: <a href="http://www.smi.ethz.ch/education/courses/">http://www.smi.ethz.ch/education/courses/</a></i><br><br><i>Please note the irregular lecture dates.</i> |           |             | 2 Std. Mo 15-19 ML F36<br>17-19 ML F34<br>24.02. 16-18 ML E12<br>ML F38<br>ML H41.1<br>24.03. 15-17 ML F38   | <b>S. Herting</b>                             |
| <b>363-1012-00L</b> | <b>Information Systems Implementation</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 363-1012-00 G       | Information Systems Implementation   |           |             | 2 Std. Mi 14-16 ETF E1   | <b>J. Sutanto, L. Goutas</b>                  |
| <b>363-0570-00L</b> | <b>Principles of Econometrics</b><br><i>Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 363-0570-00 G       | Principles of Econometrics   |           |             | 2 Std. Do 20.03. 15-17 HG D7.1<br>HG D12<br>17.04. 15-17 HG E19<br>HG D12<br>22.05. 15-17 HG E19<br>HG D12<br>HG D7.1<br>HG E19                                | <b>J.-E. Sturm, S. Pichler</b>                |
| <b>363-0515-00L</b> | <b>Decisions and Markets</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |   |
| 363-0515-00 V       | Decisions and Markets  |           |             | 2 Std. Mi 10-12 IFW A36  | <b>A. Bommier</b>                             |
| <b>363-0575-00L</b> | <b>Economic Growth, Cycles and Policy</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 363-0575-00 G       | Economic Growth, Cycles and Policy<br><i>Teaching Assistant: <a href="mailto:Ulrich.Schetter@student.ethz.ch">Ulrich Schetter scheulri@student.ethz.ch</a></i>   |           |             | 2 Std. Mo 12-14 HG E1.2  | <b>H. Gersbach</b>                            |
| <b>363-0560-00L</b> | <b>Financial Management</b>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |   |
| 363-0560-00 V       | Financial Management   |           |             | 2 Std. Mo 10-12 HG G3  | <b>J.-P. Chardonnens</b>                      |

## ► Wahlfächer

### ►► Empfohlene Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------|--------------|
| <b>363-0404-00L</b> | <b>Industry and Competitive Analysis</b><br><i>Recommended: MTEC students follow Strategic Management in parallel.</i><br><i>Experience in statistical analysis with tools such as SPSS or equivalents is an advantage.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |              |
| 363-0404-00 G       | Industry and Competitive Analysis<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Important: Due to didactic reasons originating from the group-work based approach, the number of participants is limited to 30.</i><br><i>First come first served by order of enrollment in myStudies. The exchange students may register by sending an e-mail to <a href="mailto:tgersdorf@ethz.ch">tgersdorf@ethz.ch</a> if they face any problems with registration to myStudies. The exchange students should send individual emails.</i><br><i>E-mails that are sent before the starting date of registration to myStudies will not be accepted.</i> |          |             | 2 Std. Do 09-13 LFW C1 | <b>V. He</b> |
| <b>363-0408-00L</b> | <b>Advanced Marketing: Market-Driven Logistics Service Organizations</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |              |

|                     |   |          |             |              |    |  |   |  |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|--|---|--|--|--|
| 363-0408-00 G       | Advanced Marketing: Market-Driven Logistics Service Organizations<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.       |    |  |   |  |  | <b>S. Wagner</b>                                     |
| <b>363-0448-00L</b> | <b>LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0448-00 G       | LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning<br><i>This course is a merge of the rather strategically oriented parts of the former courses "LOSII" and "Factory planning". Diese Lehrveranstaltung ist eine Fusion der eher strategisch ausgerichteten Teile der bisherigen LV "LOSII" und "Fabrikplanung".</i>   |          |             | 3 Std.       | Mi | 16-19  | CAB G51                                     |  |  | <b>P. Schönsleben, M. Baertschi, R. Binkert</b>      |
| <b>363-0452-00L</b> | <b>Purchasing and Supply Management</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0452-00 G       | Purchasing and Supply Management  |          |             | 2 Std.       | Do | 08-10  | HG E1.2                                     |  |  | <b>S. Wagner</b>                                     |
| <b>363-0454-00L</b> | <b>Supply Chain Risks</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0454-00 G       | Supply Chain Risks ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Preference will be given to ETH students and ETH exchange students.</i>  |          |             | 2 Std.       |    |  |   |  |  | <b>S. Wagner</b>                                     |
| <b>363-0514-00L</b> | <b>Energy Economics and Policy</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0514-00 G       | Energy Economics and Policy   |          |             | 2 Std.       | Do | 17-19  | HG D7.1                                     |  |  | <b>S. Datta, M. Filippini</b>                        |
| <b>363-0543-00L</b> | <b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |  |   |  |  |  |
| 363-0543-00 V       | Agent-Based Modelling of Social Systems   |          |             | 2 Std.       | Do | 10-12  | HG E1.2                                     |  |  | <b>F. Schweitzer, D. Garcia Becerra, N. Perony</b>   |
| 363-0543-00 U       | Agent-Based Modelling of Social Systems   |          |             | 1 Std.       | Do | 17-18  | HG E33.3                                    |  |  | <b>F. Schweitzer, D. Garcia Becerra, N. Perony</b>   |
| <b>363-0552-00L</b> | <b>Economic Growth and Resource Use</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0552-00 G       | Economic Growth and Resource Use  |          |             | 2 Std.       | Mi | 10-12  | HG D5.2                                     |  |  | <b>J. Daubanes</b>                                   |
| <b>363-0558-00L</b> | <b>Strategic and Cooperative Thinking</b><br><i>Vorgängiger Besuch der Lerneinheit 351-0503-00L Principles of Microeconomics wird empfohlen.</i>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0558-00 G       | Strategic and Cooperative Thinking<br><i>Teaching Assistant: Philippe Muller pmuller@ethz.ch</i>  |          |             | 2 Std.       | Di | 08-10  | HG D1.1                                     |  |  | <b>V. Britz</b>                                      |
| <b>363-0564-00L</b> | <b>Entrepreneurial Risks</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0564-00 G       | Entrepreneurial Risks   |          |             | 2 Std.       | Mi | 15-17  | HG E5                                       |  |  | <b>D. Sornette</b>                                   |
| <b>363-0584-00L</b> | <b>International Monetary Economics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0584-00 V       | International Monetary Economics  |          |             | 2 Std.       | Mo | 14-16  | CAB G59                                     |  |  | <b>J.-E. Sturm</b>                                   |
| <b>363-0586-00L</b> | <b>International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0586-00 V       | International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms  |          |             | 2 Std.       | Mi | 08-10  | CHN D48                                     |  |  | <b>P. Egger, C. Moser</b>                            |
| <b>363-0588-00L</b> | <b>Complex Networks</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |  |   |  |  |  |
| 363-0588-00 V       | Complex Networks  |          |             | 2 Std.       | Di | 10-12  | HG E1.2                                     |  |  | <b>F. Schweitzer, D. Garcia Becerra, I. Scholtes</b> |
| 363-0588-00 U       | Complex Networks  |          |             | 1 Std.       | Di | 09-10  | HG G26.1                                    |  |  | <b>F. Schweitzer, D. Garcia Becerra, I. Scholtes</b> |
| <b>363-0792-00L</b> | <b>Wissensmanagement</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0792-00 G       | Wissensmanagement<br><i>Blockkurs 21./22. Feb. 2014(Wehner); 25./26. April (Wolf)</i>   |          |             | 2 Std.       |    | 21.02. 09-17<br>22.02. 09-17<br>25.04. 09-17<br>26.04. 09-17 | ML H41.1<br>HG D1.1<br>ML H41.1<br>HG E33.1 |  |  | <b>T. Wehner, P. Wolf</b>                            |
| <b>363-0887-00L</b> | <b>Basics of Scientific Work</b><br><i>The course is mandatory for MSc. students and recommended for MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation. Participation to both sessions are mandatory to receive the credit, there will be no exceptions. If a student can't take part in one of the sessions, the course has to be taken the following semester.</i> | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1S</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-0887-00 S       | Basics of Scientific Work ■   |          |             | 12s Std.     |    | 13.02. 09-17<br>27.02. 09-17                                 | CHN E46<br>HG F26.1                         |  |  | <b>Z. Erden Özkol</b>                                |
| <b>363-1000-00L</b> | <b>Financial Economics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-1000-00 V       | Financial Economics   |          |             | 2 Std.       | Di | 15-17  | HG D5.2                                     |  |  | <b>A. Bommier</b>                                    |
| <b>363-1017-00L</b> | <b>Risk and Insurance Economics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V</b>    |    |  |   |  |  |  |
| 363-1017-00 V       | Risk and Insurance Economics<br><i>Zusätzliche Übungsstunden ab 12.3.2014 (2-wöchentlich) im ZUE G1 (flexibel zwischen 14.00 und 17.00 Uhr)</i>   |          |             | 3 Std.       | Mi | 12-14  | LFW C5                                      |  |  | <b>W. Mimra</b>                                      |
| <b>363-1031-00L</b> | <b>Quantitative Methods in Energy and</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |  |   |  |  |  |

| <b>Environmental Economics</b> |  |           |             |           |  |  |  |                            |
|--------------------------------|--|-----------|-------------|-----------|--|--|--|----------------------------|
| 363-1031-00 G                  | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics<br><i>Lecture 10:00-12:00, Exercise: 13:00-15:00 biweekly</i>   |           |             | 3 Std.    | Di<br>Di/2w<br>06.05.<br>20.05.                          | 10-12<br>13-15<br>13-15<br>13-15   | ML F40<br>IFW C33<br>IFW C33<br>IFW C33  | <b>S. Rausch, S. Datta</b> |
| <b>363-1044-00L</b>            | <b>Applied Negotiation Seminar</b><br><i>Block course</i>  | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |  |  |  |                            |
|                                | <i>Please note: The course ist fully booked.<br/>The registration for the waiting list is temporarily closed.</i>  |           |             |           |  |  |  |                            |
|                                | <i>Due to didactics reasons, the number of participants is limited to 30.<br/>If the course is fully booked, and if there is a sufficient need, we will organize a second seminar on 9, 10, 23 and 24 May 2014 for the students on the waiting list.</i> |           |             |           |  |  |  |                            |
|                                | <i>If there are available places in the class, then the auditors can participate according to first-come first-served principle. Auditors are kindly asked to contact Dr. Vitalijs Butenko (vbutenko@ethz.ch).</i>                                       |           |             |           |  |  |  |                            |
| 363-1044-00 S                  | Applied Negotiation Seminar ■  |           |             | 22s Std.  | 14.03.<br>15.03.<br>28.03.<br>29.03.<br>09.05.<br>23.05. | 10-17<br>09-15<br>10-17<br>14-17<br>09-15<br>09-10<br>09-10<br>14-17<br>09-10<br>14-17 | HG F26.1<br>HG F26.1<br>HG F26.1<br>HG F26.3<br>HG F26.1<br>HG F26.1<br>HG F26.3<br>HG F26.1<br>HG F26.3<br>HG F26.3 | <b>M. Ambühl</b>           |

### ►► Zusätzliche Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     |                            |                         |                               | Dozierende                                    |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| <b>363-0532-00L</b> | <b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>   | <b>Z</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |                            |                         |                               |   |
| 363-0532-00 V       | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit  |          |             | 2 Std.     | Di                         | 17-19                   | ML H44                        | <b>L. Bretschger</b>                          |
| <b>363-0622-00L</b> | <b>Basic Management Skills</b>  | <b>Z</b> | <b>3 KP</b> | <b>8G</b>  |                            |                         |                               |   |
| 363-0622-00 G       | Basic Management Skills<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockkurs 2 x 5 Tage:<br/>Mo 27.01.14 bis Fr 31.01.14 und<br/>Mo 17.02.14 bis Fr 21.02.14</i>                     |          |             | 8 Std.     |                            |                         |                               | <b>R. Specht</b>                              |
|                     | <i>Obligatorische Anmeldung bis 13.01.14 an Efe Aksüyek E-Mail: efe@ethz.ch - Teilnehmerzahl beschränkt.</i>  |          |             |            |                            |                         |                               |   |
| <b>363-0720-00L</b> | <b>International Management - East Asia and India</b>   | <b>Z</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>  |                            |                         |                               |   |
| 363-0720-00 V       | International Management - East Asia and India<br><i>Blockkurs<br/>Friday, 28 Feb. 2014, 1300-1800<br/>Saturday, 1 Mar. 2014, 0900-1700<br/>Saturday, 22 Mar. 2014, 0900-1700.</i>                              |          |             | 20s Std.   | 28.02.<br>01.03.<br>22.03. | 13-18<br>09-17<br>09-17 | HG E1.2<br>HG D7.2<br>HG D7.2 | <b>L. C. Chong</b>                            |
|                     | <i>Course supported by BWI, Logistics, Operations and Supply Chain Management (Prof. P. Schönsleben)</i>  |          |             |            |                            |                         |                               |   |
| <b>363-0764-00L</b> | <b>Project Management</b>   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>  |                            |                         |                               |   |
| 363-0764-00 V       | Project Management  |          |             | 2 Std.     | Do                         | 15-17                   | HG E1.2                       | <b>C. G. C. Marxt</b>                         |
| <b>363-0768-00L</b> | <b>Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management</b>  | <b>Z</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |                            |                         |                               |   |
| 363-0768-00 V       | Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management<br><i>**gemeinsam mit Uni Zürich**</i>  |          |             | 2 Std.     | Di                         | 17-19                   | HG D7.2                       | <b>M. Baertschi, H. Dietl, P. Schönsleben</b> |
| <b>363-0884-00L</b> | <b>Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies</b>  | <b>Z</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>  |                            |                         |                               |   |
|                     | <i>Prerequisites: Vorgängiges Studium der auf dem Internet bereit gestellten Unterlagen und des Buches Züst, R.: Einstieg ins Systems Engineering. 3. Aufl., Verlag Industrielle Organisation, Zürich 2004.</i> |          |             |            |                            |                         |                               |   |
| 363-0884-00 G       | Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies ■   |          |             | 11s Std.   | 14.02.<br>15.02.           | 13-17<br>09-17          | HG E41<br>HG E41              | <b>R. M. Alard</b>                            |
| <b>363-0881-00L</b> | <b>Studienarbeit klein</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>6A</b>  |                            |                         |                               |   |
| 363-0881-00 A       | Studienarbeit klein ■   |          |             | 90s Std.   | n. V.                      |                         |                               | Professor/innen                               |
| <b>363-0883-00L</b> | <b>Studienarbeit gross</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>13A</b> |                            |                         |                               |   |
| 363-0883-00 A       | Studienarbeit gross ■   |          |             | 180s Std.  | n. V.                      |                         |                               | Professor/innen                               |
| <b>364-1016-00L</b> | <b>PhD Course in Computational Economics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |                            |                         |                               |   |

|                     |   |          |             |           |    |  |  |  |                          |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|--|--|--|--------------------------|
| 364-1016-00 V       | PhD Course in Computational Economics   |          |             | 2 Std.    | Di | 10-12  | ZUE G1   |  | <b>D. Harenberg</b>      |
| <b>363-1029-00L</b> | <b>Sustainability &amp; Financial Markets</b><br><i>Only for Management, Technology and Economics MSc and MAS MTEC. Students will be noticed about their successful registration at the beginning of the semester.</i>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |  |  |  |                          |
|                     | <i>Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.</i>  |          |             |           |    |  |  |  |                          |
| 363-1029-00 G       | Sustainability & Financial Markets<br><i>Number of participants: maximal 30 persons. First come first served by order of enrollment in myStudies. Exchange students may register by sending an email to jkoelbel@ethz.ch in case of troubles with myStudies.</i>  |          |             | 2 Std.    |    | 21.02. 14-18<br>28.02. 10-18<br>20.03. 10-18   | LFW E13<br>LFW E11<br>LFW E11  |  | <b>T. O. Busch</b>       |
|                     | <i>The course is organized as a block seminar. Credit points will awarded for attending all course days.</i>  |          |             |           |    |  |  |  |                          |
|                     | <i>The course and will take place on the following days:<br/>- February 21st, 14-18: Introduction (basic Introduction to theme "Sustainability &amp; Financial Markets")<br/>- February 28th, 10-18: Lectures (covering diverse concepts, theories, and practitioner perspectives; two case studies will be discussed) and assignment of topics to students<br/>- March 20th, 10-18: Presentations (students will present their topics in class)</i>  |          |             |           |    |  |  |  |                          |
| <b>363-1030-00L</b> | <b>High Tech Start-up Management</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |  |  |  |                          |
| 363-1030-00 G       | High Tech Start-up Management ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Dates: 31.3-3.4.2014 (Days of attendance)<br/>Time: 9 - 17 h<br/>Venue: HSG and ETH (31.3&amp;1.4. HSG, 2.4/3.4 ETH)</i>  |          |             | 28s Std.  |    | 02.04. 09-17<br>03.04. 09-17   | HG F26.1<br>HG F26.1   |  | <b>D. Gricchnik</b>      |
|                     | <i>The seminar aims at students of the University of St.Gallen, University of Koblenz-Landau and ETH Zürich who are either motivated to push their own business idea forward or want to act as co-founders of a foreign idea. They should be interested in knowledge- or research-oriented business ideas with technology focus and perceive entrepreneurship as a career perspective. To guarantee a high standard of entrepreneurial thinking students, we require a letter of motivation (1 page) for admission. In this, you should describe your business idea or the entrepreneurial motivation. Interested students send their letter of motivation together with their CV via E-Mail to Stephan Gemke (stephan.gemke@unisg.ch) no later than 31.01.2014. Accepted students will be informed by 11.02.2014. If you have any questions on the course content, please contact Stephan Gemke (phone: 071 224 7202).</i> |          |             |           |    |  |  |  |                          |
| <b>363-1038-00L</b> | <b>Sustainability Start-Up Seminar</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |  |  |  |                          |
| 363-1038-00 G       | Sustainability Start-Up Seminar   |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17  | HG E22   |  | <b>V. Hoffmann</b>       |
| <b>363-0546-00L</b> | <b>Industrial Organization and Competition Policy</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |  |  |  |                          |
| 363-0546-00 V       | Industrial Organization and Competition Policy  |          |             | 2 Std.    | Do | 10-12  | CAB G52  |  | <b>J.-P. Nicolai</b>     |
| <b>363-1043-00L</b> | <b>Marketing Analytics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4S</b> |    |  |  |  |                          |
| 363-1043-00 S       | Marketing Analytics<br><i>on certain dates there will be exercise lessons.</i>  |          |             | 4 Std.    |    | 19.02. 16-20<br>26.02. 16-20<br>05.03. 16-20<br>12.03. 16-20<br>19.03. 16-20<br>26.03. 16-20<br>02.04. 16-20<br>09.04. 16-20<br>16.04. 16-20<br>30.04. 16-20<br>07.05. 16-20<br>14.05. 16-20<br>21.05. 16-20 | HG F33.5<br>WEV H326<br>WEV F109<br>WEV H326<br>WEV F109<br>WEV H326<br>WEV F109<br>WEV F109<br>WEV F109<br>WEV F109<br>WEV F109<br>WEV F109<br>WEV F109<br>WEV H326 |  | <b>F. von Wangenheim</b> |

### ► Ergänzungsfächer

*Vertiefung der technischen/naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Absprache mit Tutor/Tutorin, die Studierenden müssen den Tutor bis am Ende des ersten Semesters bestimmt haben.  
Kernfächer und Wahlfächer des D-MTEC dürfen nicht als Ergänzungsfächer gewählt werden.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETHZ*

### ► Praktikum in Industrie und Wirtschaft

| Nummer       | Titel                                 | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---------------------------------------|-----|------|--------|------------|
| 363-0879-00L | Praktikum in Industrie und Wirtschaft | O   | 6 KP |        |            |

► **Master-Arbeit**

Master-Arbeit nach Reglement 2006 (120 Kreditpunkte), Dauer 6 Monate

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 363-0600-00L  | <b>Master-Arbeit</b><br>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.<br>c. Praktikum absolviert hat. | O   | 30 KP | 57D             |                 |
| 363-0600-00 D | Master-Arbeit ■   |     |       | 800s Std. n. V. | Professor/innen |

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende              |
|---------------|--|-----|------|-----------|-------------------------|
| 227-0120-AAL  | <b>Communication Networks</b><br>Die Lerneinheit wird nur im FS angeboten und kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.  | E-  | 6 KP | 13R       |                         |
| 227-0120-AA R | Communication Networks (as "additional requirement") ■<br>Lecture: Monday 10-12, Room ETF C 1<br>Theoretical exercises: in groups Tuesday 8-12, 13-17;<br>Wednesday 13-17 or Thursday 13-17<br>PLEASE NOTE: Participation in the LABORATORY EXERCISES is compulsory.<br><br>For more information, go to<br><a href="http://www.csg.ethz.ch/education/lectures/CN/SS2013">http://www.csg.ethz.ch/education/lectures/CN/SS2013</a> |     |      | 180s Std. | B. Plattner, S. Neuhaus |

**Management, Technologie und Ökonomie Master - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Maschineningenieurwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

### ►► 2. Semester

#### ►►► Obligatorische Fächer: Basisprüfung (2. Sem.)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                                     | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---|
| <b>401-0262-G0L</b> | <b>Analysis II</b>   | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>5V+3U</b>                               |   |
| 401-0262-00 V       | Analysis II  |          |             | 5 Std. Mo 08-10<br>Mi/2w 08-10<br>Fr 08-10 | ETA F5<br>ETA F5<br>ETA F5<br><b>U. Lang</b>  |
| 401-0262-00 U       | Analysis II<br><i>Übungen (Beginn in der 2. Semesterwoche) Fr 10-12 oder Fr 12-14 gemäss Gruppeneinteilung.<br/>Bemerkung: voraussichtlich 11 Übungsgruppen am Morgen und 10 Übungsgruppen am Nachmittag oder umgekehrt.</i>   |          |             | 2 Std. Fr 10-12                            | HG D3.2<br>HG D7.1<br>HG D7.2<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG F26.3<br>HG G26.3<br>HG G26.5<br>LFW E13<br>ML F38<br>ML J34.3<br>12-14<br>HG D3.2<br>HG D7.1<br>HG D7.2<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG F26.3<br>HG G26.3<br>HG G26.5<br>LFW E13<br>ML F38<br>ML J34.3<br><b>U. Lang</b> |
| 401-0262-10 U       | Analysis II (Schnellübungen)<br><i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung)</i>   |          |             | 1 Std. Mi/2w 08-10                         | CHN C14<br>CHN E46<br>ETA F5<br>ETZ E6<br>HG D1.1<br>HG D7.2<br>HG E1.1<br>IFW A32.1<br>IFW A36<br>ML F34<br>NO C6<br>NO C60<br><b>U. Lang</b>  |
| <b>401-0172-00L</b> | <b>Lineare Algebra II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>                               |   |
| 401-0172-00 V       | Lineare Algebra II   |          |             | 2 Std. Do 13-15                            | ETA F5<br><b>N. Hungerbühler</b>  |
| 401-0172-00 U       | Lineare Algebra II<br><i>Fr 10-11, Fr 11-12, Fr 12-13 oder Fr 13-14 gemäss Gruppeneinteilung.<br/>Spezielle Übungsgruppeneinteilung am 21.02.2014: wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool I können in der ersten Semesterwoche nur Übungen 10-11, 11-12 bzw. 12-13 stattfinden (je zwei Gruppen zusammen); Details gemäss Ankündigung der Übungsgruppenorganisation.</i> |          |             | 1 Std. Fr 10-11<br>11-12<br>12-13<br>13-14 | CLA E4<br>HG D1.1<br>HG D5.2<br>HG E1.1<br>HG F26.5<br>ML F39<br>HG D1.1<br>HG D5.2<br>HG E1.1<br>ML F39<br>ML H43<br>HG D1.1<br>HG E1.1<br>LFO C13<br>ML H43<br>NO C6<br>HG D1.1<br>HG E1.1<br>HG F26.5<br>LFO C13<br>ML F34<br>NO C6<br><b>N. Hungerbühler</b>                    |
| <b>151-0502-00L</b> | <b>Mechanics II</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V+2U</b>                               |   |
|                     | <i>Voraussetzung: Mechanik I (151-0502-00L).<br/><br/>Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.<br/><br/>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können Mechanik I und Mechanik II nur als Jahreskurs belegen.</i>  |          |             |  |   |

|                     |  |          |             |        |       |  |                   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|-------|--|-------------------|
| 151-0502-00 V       | Mechanics II<br><i>Die Lehrveranstaltung findet im FS14 zusammen mit Mechanics II für D-BAUG (151-0502-01 G) statt.<br/>Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F 5.</i>  |          | 4 Std.      | Mo     | 10-12 | HG F3<br>HG F5<br>HG F7  | <b>C. Daraio</b>  |
|                     | <i>In FS14 Mechanics II is a joint lecture with D-BAUG (151-0502-01 G).<br/>This lecture will be held in HG F 7 with video transmission to HG F 3 and F 5 on Monday 10-12 and Wednesday 10-12.</i>   |          |             | Mi     | 10-12 | HG F3<br>HG F5<br>HG F7  |                   |
| 151-0502-00 U       | Mechanics II<br><i>Exercises and examples will be assigned on the online platform "Mastering Engineering" by Pearson and partially solved in class.<br/>More information for accessing the exercise platform will be provided on the course website and at the beginning of class.<br/>Course website: <a href="http://www.mechmat.ethz.ch/MechanicsII.html">http://www.mechmat.ethz.ch/MechanicsII.html</a></i> |          | 2 Std.      | Di     | 08-10 | CAB G11<br>HG D1.2<br>HG E1.1<br>HG E1.2<br>IFW A36<br>IFW B42<br>ML F36   | <b>C. Daraio</b>  |
| <b>151-0712-00L</b> | <b>Werkstoffe und Fertigung II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> |        |       |  |                   |
| 151-0712-00 V       | Werkstoffe und Fertigung II  |          | 2 Std.      | Di     | 13-14 | ETA F5   | <b>K. Wegener</b> |
|                     |  |          |             | Do     | 08-10 | ETA F5   |                   |
| 151-0712-00 U       | Werkstoffe und Fertigung II<br><i>in Gruppen, 14-tägig, nach Vereinbarung<br/>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>   |          | 2 Std.      | Mo     | 13-15 | ML H44<br>HG D5.2<br>HG F26.5<br>ML F34<br>ML F39<br>ML H44  | <b>K. Wegener</b> |
|                     |  |          |             | Di     | 14-16 | CAB G61<br>ML F36  |                   |
|                     |  |          |             | Mi     | 13-15 | ETZ K91<br>IFW C33   |                   |
|                     |  |          |             |        | 15-17 | IFW A32.1<br>NO C6   |                   |
|                     |  |          |             | Fr     | 12-13 | CLA E4   |                   |
|                     |  |          |             | 28.05. | 13-15 | HG E3  |                   |
| <b>151-0302-00L</b> | <b>Innovationsprozess</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> |        |       |  |                   |
| 151-0302-00 G       | Innovationsprozess<br><i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>  |          | 2 Std.      | Di     | 10-12 | HG F5<br>HG F7   | <b>M. Meboldt</b> |
| <b>252-0832-00L</b> | <b>Informatik</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> |        |       |  |                   |
| 252-0832-00 V       | Informatik   |          | 2 Std.      | Do     | 10-12 | ETA F5   | <b>M. Gross</b>   |
| 252-0832-00 U       | Informatik<br><i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  |          | 2 Std.      | Di     | 14-16 | IFW A32.1<br>IFW C31<br>CAB G56<br>ETZ G91<br>ETZ H91<br>ETZ J91<br>HG D1.1<br>HG D5.3<br>HG D7.1<br>IFW A32.1<br>LFW C11<br>LFW E15<br>ML F34<br>ML H37.1<br>ML H43<br>ML J34.1<br>ML J37.1<br>NO D11<br>NO E39 | <b>M. Gross</b>   |
|                     |  |          |             |        | 15-17 | ETZ E8<br>ETZ J91<br>HG D1.1<br>HG E33.3<br>IFW C31<br>LFO G25<br>ML J37.1   |                   |
|                     |  |          |             | 07.05. | 13-15 | HG E23   |                   |
|                     |  |          |             | 14.05. | 13-15 | ML H41.1   |                   |
|                     |  |          |             | 21.05. | 13-15 | ML H41.1   |                   |
|                     |  |          |             | 28.05. | 13-15 | ML H41.1   |                   |

### ▶▶▶ Weitere Veranstaltungen Basisjahr (2. Sem)

| Nummer       | Titel              | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--------------------|-----|------|--------|------------|
| 151-0300-00L | Innovationsprojekt | O   | 2 KP | 2G     |            |

|               |  |        |  |  |   |   |
|---------------|--|--------|--|--|---|---|
| 151-0300-00 G | Innovationsprojekt<br><i>Das Innovationsprojekt startet in der zweiten Semesterwoche. Die Gruppeneinteilung, der Zeitplan und weitere organisatorische Informationen werden während der Infoveranstaltung vom 18.02.14 bekannt gegeben. Die Gruppenarbeitszeiten sind wie folgt:</i><br>Dienstags: 1. Gruppe 14-15h - 2. Gruppe 15-16h - 3. Gruppe 16-17h<br>Mittwochs: 1. Gruppe 15-16h - 2. Gruppe 16-17h - 3. Gruppe 17-18h<br>Donnerstags: 1. Gruppe 15-16h - 2. Gruppe 16- 17h - 3. Gruppe 17-18h | 2 Std. | Di<br>Mi<br>Do<br>18.02.<br>17.04.<br>28.05. | 14-18<br>15-19<br>15-19<br>14-16<br>15-17<br>15-17 | HG G1<br>HG G1<br>HG G1<br>ETA F5<br>HG G1<br>HG G1 | <b>M. Meboldt</b> , M. Schütz,<br>D. Türk |
|---------------|--|--------|--|--|---|---|

## ►►► Ingenieur-Tools I (2. Sem)

Die Teilnahme an den Ingenieur-Tools-Kursen ist obligatorisch. Bei Abwesenheit werden keine Kreditpunkte gutgeschrieben. Ausnahmen müssen vom Dozenten bewilligt werden.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS   | Umfang   | Dozierende  |                                 |
|---------------|--|-----|--------|----------|---|---------------------------------|
| 151-0040-01L  | <b>Ingenieur-Tool I: Rechnergestützte Mathematik</b><br><i>Der Ingenieurtool-Kurs ist ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> | O   | 0.4 KP | 1K       |   |                                 |
| 151-0040-01 K | Ingenieur-Tool I: Rechnergestützte Mathematik ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>  |     |        | 12s Std. | 17.02. 15-19<br>16-19<br>20.02. 15-19<br>16-19<br>21.02. 13-17<br>14-17<br>ETA F5<br>HG D12<br>ETA F5<br>HG D12<br>ETA F5<br>HG D12 | <b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual |

## ►► 4. Semester

### ►►► Obligatorische Fächer

#### ►►►► Prüfungsblock 2

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende   |  |
|---------------|---|-----|------|--------|--|--|
| 227-0075-00L  | <b>Elektrotechnik I</b>   | O   | 3 KP | 2V+1U  |  |  |
| 227-0075-00 V | Elektrotechnik I<br><i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>  |     |      | 2 Std. | Mo 10-12<br>ML D28<br>ML E12   | <b>J. Biela</b>                                |
| 227-0075-00 U | Elektrotechnik I<br><i>Die Übungen zu "Elektrotechnik I" werden infolge MAVT-Ingenieur Tool-Kurse erst in der 2. Semesterwoche beginnen.</i>  |     |      | 1 Std. | Di 16-18<br>CHN E42<br>ETF B105<br>ETZ G91<br>ETZ K91<br>HG D5.1<br>HG D5.3<br>HG F1<br>HG G26.1<br>HG G26.3<br>IFW A34<br>IFW B42<br>IFW C31<br>LFO G25<br>LFW C11<br>ML H43  | <b>J. Biela</b>                                |
| 151-0102-00L  | <b>Fluidodynamik I</b>  | O   | 6 KP | 4V+2U  |  |  |
| 151-0102-00 V | Fluidodynamik I<br><i>Vorlesungen im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Bitte beachten Sie, dass in der ersten Semesterwoche die Vorlesung am 17.2.14, 13-15h NICHT stattfindet und die Vorlesung am 21.2.14 ausnahmsweise von 8-10h.</i> |     |      | 4 Std. | Mo 13-15<br>Fr 13-15<br>21.02. 08-10<br>28.04. 08-10<br>30.05. 13-15<br>HG D1.2<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>ML H44<br>ML J34.3<br>08-11<br>09-11<br>ML D28<br>ML E12<br>ML D28<br>ML E12<br>ML D28<br>ML E12<br>HG E3<br>NO C60<br>HG D16.2 | <b>T. Rösgen</b>                               |
| 151-0102-00 U | Fluidodynamik I<br><i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>  |     |      | 2 Std. | Mo 08-10<br>HG D1.2<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>ML H44<br>ML J34.3<br>HG E1.1<br>HG D3.3  | <b>T. Rösgen</b>                               |
| 151-0052-00L  | <b>Thermodynamik II</b>   | O   | 4 KP | 2V+2U  |  |  |
| 151-0052-00 V | Thermodynamik II<br><i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>   |     |      | 2 Std. | Di 08-10<br>20.05. 13-15<br>ML D28<br>ML E12<br>HG E7<br>HG F1<br>HG F3  | <b>K. Boulouchos</b> ,<br><b>D. Poulikakos</b> |
| 151-0052-00 U | Thermodynamik II<br><i>Die Übungen beginnen erst in der zweiten Semesterwoche.</i>  |     |      | 2 Std. | Di 13-15<br>HG D1.1<br>HG E1.1<br>IFW A36<br>LFW B1<br>LFW E13<br>LFW E15<br>ML F38<br>ML F39  | <b>K. Boulouchos</b> ,<br><b>D. Poulikakos</b> |



|                     |  |          |             |              |    |       |  |                 |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|--|-----------------|--|
| <b>402-0034-10L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |  |                 |  |
| 402-0034-10 V       | Physik II  |          |             | 2 Std.       | Do | 13-15 | HPH G1   | <b>C. Degen</b> |  |
| 402-0034-10 U       | Physik II<br><i>Do 15-17 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften<br/>Do 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 2 Std.       | Do | 15-17 | HCI D2<br>HCI J6<br>HIL D10.2<br>HIL E5<br>HIL E6<br>HIL E7<br>HIL E8<br>HIT F11.1<br>HIT F12<br>HIT F31.2<br>HIT J53<br>HPV G4<br>HIT H51 | <b>C. Degen</b> |  |
|                     |  |          |             |              |    | 16-18 |  |                 |  |

### ►►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |                |  | Dozierende                               |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|----------------|--|--|
| <b>401-0664-00L</b> | <b>Numerische Mathematik</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |                |  |  |
| 401-0664-00 V       | Numerische Mathematik  |          |             | 2 Std.       | Di | 10-12          | HG E7  | <b>K. Nipp</b>                           |
| 401-0664-00 U       | Numerische Mathematik<br><i>Mi 8-10 oder Mi 12-14 gemäss Gruppeneinteilung.<br/>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>                                 |          |             | 2 Std.       | Mi | 08-10          | CLA E4<br>HG F26.3<br>HG G26.3<br>LFW C1<br>LFW E13<br>LFW E15<br>ML H43<br>ML J34.3   | <b>K. Nipp</b>                           |
|                     |  |          |             |              |    | 12-14          | ETF E1<br>HG D3.2<br>HG E7<br>IFW B42<br>ML F40<br>ML J34.3<br>NO C60<br>RZ F21  |  |
| <b>151-0700-00L</b> | <b>Fertigungstechnik</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |                |  |  |
| 151-0700-00 V       | Fertigungstechnik<br><i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>  |          |             | 2 Std.       | Mi | 14-16          | HG G3  | <b>K. Wegener</b>                        |
| 151-0700-00 U       | Fertigungstechnik<br><i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>  |          |             | 2 Std.       | Mi | 16-18          | HG D7.1<br>HG D7.2<br>HG G3  | <b>K. Wegener</b>                        |
| <b>151-0304-00L</b> | <b>Dimensionieren II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |    |                |  |  |
| 151-0304-00 G       | Dimensionieren II<br><i>Vorlesung: MI, 8-10 im ML H 44<br/>Übungen: MI, 10-12</i>  |          |             | 4 Std.       | Mi | 08-10<br>10-12 | ML H44<br>HG D3.1<br>HG D5.1<br>IFW A34<br>IFW B42<br>IFW C31<br>IFW C33<br>ML J34.1<br>ML J34.3                                 | <b>K. Wegener</b>                        |
| <b>151-0590-00L</b> | <b>Regelungstechnik II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |                |  |  |
| 151-0590-00 V       | Regelungstechnik II<br><i>Die Veranstaltung findet im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.<br/>This course is video transmitted from ML D 28 to ML E 12.</i> |          |             | 2 Std.       | Fr | 10-12          | ML D28<br>ML E12   | <b>L. Guzzella</b>                       |
| 151-0590-00 U       | Regelungstechnik II  |          |             | 2 Std.       | Fr | 08-10          | CAB G59<br>CHN C14<br>CHN E42<br>CHN G22<br>HG E33.1<br>ML F36<br>ML F38<br>ML F39<br>ML H37.1<br>ML H44<br>ML J34.3<br>ML J37.1 | <b>L. Guzzella</b>                       |
| <b>151-0431-00L</b> | <b>Computational Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                |  |  |
| 151-0431-00 V       | Computational Engineering<br><i>The course starts in the second week of the semester.</i>  |          |             | 2 Std.       | Fr | 15-17          | HG G3  | <b>P. Koumoutsakos,<br/>G. Tauriello</b> |
| 151-0431-00 U       | Computational Engineering<br><i>The course starts in the second week of the semester.</i>  |          |             | 1 Std.       | Di | 15-16          | CAB G56<br>CHN E42<br>ML F38<br>ML H34.3<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO C6  | <b>P. Koumoutsakos</b>                   |
|                     |  |          |             |              | Mi | 16-17          | HG E22   |  |
|                     |  |          |             |              | Do | 17-18          | HG E27   |  |
| <b>151-0942-00L</b> | <b>Introduction to Chemical Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |                |  |  |

|                     |   |          |             |              |          |                |   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----------|----------------|---|--|
| 151-0942-00 G       | Introduction to Chemical Engineering<br><i>This course starts in the second week of the semester.</i> |          |             | 3 Std.       | Mo       | 15-18          | HG F3   | <b>M. Mazzotti</b>                             |
| <b>151-0966-00L</b> | <b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |   |  |
| 151-0966-00 V       | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers   |          |             | 2 Std.       | Mi       | 10-12          | HG E5   | <b>D. J. Norris</b> , D. Kim,<br>L. Poulidakos |
| 151-0966-00 U       | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers   |          |             | 2 Std.       | Mi<br>Do | 13-15<br>08-10 | ML D28<br>CHN C14<br>NO C6  | <b>D. J. Norris</b> , D. Kim,<br>L. Poulidakos |
| <b>626-0012-00L</b> | <b>Bioengineering</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |          |                |   |  |
| 626-0012-00 G       | Bioengineering  |          |             | 3 Std.       | Do       | 08-09          | HG D5.3<br>HG G26.1<br>IFW A32.1<br>IFW C31<br>NO C60<br>CAB G11<br>ETF B105<br>HG D5.3<br>HG E41<br>HG G26.1<br>IFW A32.1<br>IFW C31<br>LFW C5<br>NO E39 | <b>S. Panke</b> , J. G. Snedeker               |

### ►►► Ingenieur-Tools III

Die Teilnahme an den Ingenieur-Tools-Kursen ist obligatorisch. Bei Abwesenheit werden keine Kreditpunkte gutgeschrieben. Ausnahmen müssen vom Dozenten bewilligt werden.

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS          | Umfang    | Dozierende   |                 |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|--|-----------------|
| <b>151-0042-01L</b> | <b>Ingenieur-Tool III: FEM-Programme</b><br><i>Der Ingenieurtool-Kurs ist ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>   | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b> | <b>1K</b> |  |                 |
| 151-0042-00 K       | Ingenieur-Tool III: FEM-Programme ■<br><i>Die Studierenden werden in 4 Gruppen eingeteilt. Sie werden kurz vor Beginn des Semesters über die Gruppeneinteilungen und somit den Zeitpunkt ihrer Anwesenheitspflicht via E-Mail informiert. Jede Gruppe wird nur an einem der genannten Tage anwesend sein. Die restlichen Stunden werden die Studierenden zu einem gewünschten Zeitpunkt des Semesters in vorgegebene Übungsaufgaben investieren. Weitere Details zum Vorgehen werden Sie während der Lehrveranstaltung in der ersten Semesterwoche erfahren.</i> |          |               | 12s Std.  | 17.02. 13-17<br>18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>21.02. 13-17<br>HPH G3<br>HIL E1<br>HPH G3<br>HPH G1 | <b>G. Kress</b> |

### ►►► Labor-Praktika

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende                                    |              |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---|--------------|
| <b>151-0029-10L</b> | <b>Labor-Praktika</b><br><i>Nur für D-MAVT BSc, Studienreglement 2010.</i>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b> |   |              |
| 151-0029-10 P       | Labor-Praktika ■<br><i>Nähere Informationen dazu erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am Montag, 24.2.14, 12-13h im HG F 7.</i> |          |             | 4 Std.    | Mi 08-12<br>Do 08-12<br>24.02. 12-13<br>HG F7 | Dozent/innen |

## ►► 6. Semester

### ►►► Fokus

#### ►►►► Fokus-Projekt

#### ►►►►► Fokus-Projekte in Mechatronik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende                                     |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|--|
| <b>151-0073-11L</b> | <b>BeachBot - Drawing or Painting Robot</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0073-10L BeachBot - Drawing or Painting Robot im HS13.</i> | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |  |
| 151-0073-11 A       | BeachBot - Drawing or Painting Robot  |          |              | 210s Std.  | <b>R. Siegwart</b> , R. P. Haas                |
| <b>151-0073-31L</b> | <b>Kalmar - Swimming Robot</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0073-30L Kalmar - Swimming Robot im HS13.</i>                           | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |  |
| 151-0073-31 A       | Kalmar - Swimming Robot   |          |              | 210s Std.  | <b>R. Siegwart</b> , R. P. Haas,<br>M. Meboldt |

#### ►►►►► Fokus-Projekte in Produktionstechnik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende     |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|----------------|
| <b>151-0075-21L</b> | <b>Formula Student Electric - Chassis und Fahrwerk</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0075-20L Formula Student Electric - Chassis und Fahrwerk im HS13.</i> | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |                |
| 151-0075-21 A       | Formula Student Electric - Chassis und Fahrwerk   |          |              | 210s Std.  | <b>P. Hora</b> |

|                     |  |          |              |            |           |  |  |  |                               |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-----------|--|--|--|-------------------------------|
| <b>151-0075-51L</b> | <b>SolarBagger</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0075-50L SolarBagger im HS13.</i>  | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |           |  |  |  |                               |
| 151-0075-51 A       | SolarBagger  |          |              |            | 210s Std. |  |  |  | <b>K. Wegener, M. Meboldt</b> |
| <b>151-0075-41L</b> | <b>Formula Student Electric - Antriebsstrang</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0075-40L Formula Student - Antriebsstrang im HS13.</i> | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |           |  |  |  |                               |
| 151-0075-41 A       | Formula Student Electric - Antriebsstrang  |          |              |            | 210s Std. |  |  |  | <b>P. Hora</b>                |
| <b>151-0075-11L</b> | <b>SunCar</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0075-10L SunCar im HS13.</i>  | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |           |  |  |  |                               |
| 151-0075-11 A       | SunCar Steer-by-Wire   |          |              |            | 210s Std. |  |  |  | <b>K. Wegener</b>             |
| <b>151-0075-31L</b> | <b>Trial Elektro-Motorrad</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0075-30L Trial Elektro-Motorrad im HS13.</i>                              | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |           |  |  |  |                               |
| 151-0075-31 A       | Trial Elektro-Motorrad   |          |              |            | 210s Std. |  |  |  | <b>K. Wegener</b>             |

### ▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     |           |  |  |  | Dozierende        |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-----------|--|--|--|-------------------|
| <b>151-0079-21L</b> | <b>Additive Fertigung: 3D-Printing Innovation</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0079-20L Additive Fertigung: 3D-Printing Innovation im HS13.</i>  | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |           |  |  |  |                   |
| 151-0079-21 A       | Additive Fertigung: 3D-Printing Innovation   |          |              |            | 210s Std. |  |  |  | <b>K. Shea</b>    |
| <b>151-0079-31L</b> | <b>Under Pressure Waterjet Cutting</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0079-30L Waterjet: Schneidkopf im HS13.</i><br><br><i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.</i> | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |           |  |  |  |                   |
| 151-0079-31 A       | Under Pressure Waterjet Cutting  |          |              |            | 210s Std. |  |  |  | <b>M. Meboldt</b> |
| <b>151-0079-41L</b> | <b>Skitour Aufstiegshilfe</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0079-40L Skitour Aufstiegshilfe im HS13.</i>  | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |           |  |  |  |                   |
| 151-0079-41 A       | Skitour Aufstiegshilfe   |          |              |            | 210s Std. |  |  |  | <b>K. Shea</b>    |

### ▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Energie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang     |           |  |  |  | Dozierende          |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|-----------|--|--|--|---------------------|
| <b>151-0076-01L</b> | <b>Urban Flow</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0076-00L Urban Flow im HS13.</i>                                   | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |           |  |  |  |                     |
| 151-0076-01 A       | Urban Flow  |          |              |            | 210s Std. |  |  |  | <b>R. S. Abhari</b> |
| <b>151-0076-11L</b> | <b>Parabolic Flight Experiment</b><br><i>Voraussetzung ist der Besuch des 151-0076-10L Parabolic Flight Experiment im HS13.</i> | <b>W</b> | <b>14 KP</b> | <b>15A</b> |           |  |  |  |                     |
| 151-0076-11 A       | Parabolic Flight Experiment   |          |              |            | 210s Std. |  |  |  | <b>T. Rösgen</b>    |

### ▶▶▶▶ Fokus-Vertiefung

#### ▶▶▶▶ Energy, Flows and Processes

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang       |        |       |             |                      | Dozierende                                 |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|--------|-------|-------------|----------------------|--|
| <b>151-0966-00L</b> | <b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |             |                      |  |
| 151-0966-00 V       | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers   |           |             |              | 2 Std. | Mi    | 10-12       | HG E5                | <b>D. J. Norris, D. Kim, L. Poulidakos</b> |
| 151-0966-00 U       | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers   |           |             |              | 2 Std. | Mi Do | 13-15 08-10 | ML D28 CHN C14 NO C6 | <b>D. J. Norris, D. Kim, L. Poulidakos</b> |
| <b>151-0206-00L</b> | <b>Energy Systems and Power Engineering</b>   | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |             |                      |  |
| 151-0206-00 V       | Energy Systems and Power Engineering  |           |             |              | 2 Std. | Di    | 10-12       | ML H44               | <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>          |
| 151-0206-00 U       | Energy Systems and Power Engineering  |           |             |              | 2 Std. | Di    | 12-14       | ML F36 ML H44        | <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>          |
| <b>151-0054-00L</b> | <b>Wärmeaustausch: Gestaltung und Optimierung</b><br><i>Voraussetzung: Thermodynamik I (151-0051-00L), Thermodynamik II (151-0052-00L) und Thermodynamik III (151-0261-00L)</i> | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |             |                      |  |
| 151-0054-00 V       | Wärmeaustausch: Gestaltung und Optimierung  |           |             |              | 2 Std. | Mo    | 10-12       | ML F39               | <b>P. Rudolf von Rohr</b>                  |
| 151-0054-00 U       | Wärmeaustausch: Gestaltung und Optimierung  |           |             |              | 2 Std. | Mo    | 13-15       | ML F39               | <b>P. Rudolf von Rohr</b>                  |
| <b>151-0208-00L</b> | <b>Berechnungsmethoden der Energie- und W+ Verfahrenstechnik</b>  | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |             |                      |  |

|                         |   |            |             |               |       |  |  |
|-------------------------|---|------------|-------------|---------------|-------|--|--|
| 151-0208-00 V           | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik  |            | 2 Std.      | Mi            | 08-10 | CAB G11  | <b>L. Kleiser</b>                        |
| 151-0208-00 U           | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik  |            | 2 Std.      | Mi            | 10-12 | CAB G11  | <b>L. Kleiser</b>                        |
| <b>401-0664-00L</b>     | <b>Numerische Mathematik</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> |               |       | <b>2V+2U</b>   |  |
| 401-0664-00 V           | Numerische Mathematik   |            | 2 Std.      | Di            | 10-12 | HG E7  | <b>K. Nipp</b>                           |
| 401-0664-00 U           | Numerische Mathematik<br><i>Mi 8-10 oder Mi 12-14 gemäss Gruppeneinteilung.<br/>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  |            | 2 Std.      | Mi            | 08-10 | CLA E4<br>HG F26.3<br>HG G26.3<br>LFW C1<br>LFW E13<br>LFW E15<br>ML H43<br>ML J34.3<br>12-14<br>ETF E1<br>HG D3.2<br>HG E7<br>IFW B42<br>ML F40<br>ML J34.3<br>NO C60<br>RZ F21 | <b>K. Nipp</b>                           |
| <b>151-0431-00L</b>     | <b>Computational Engineering</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> |               |       | <b>2V+1U</b>   |  |
| 151-0431-00 V           | Computational Engineering<br><i>The course starts in the second week of the semester.</i>   |            | 2 Std.      | Fr            | 15-17 | HG G3  | <b>P. Koumoutsakos,<br/>G. Tauriello</b> |
| 151-0431-00 U           | Computational Engineering<br><i>The course starts in the second week of the semester.</i>   |            | 1 Std.      | Di            | 15-16 | CAB G56<br>CHN E42<br>ML F38<br>ML H34.3<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO C6<br>HG E22<br>HG E27  | <b>P. Koumoutsakos</b>                   |
| <b>151-0590-00L</b>     | <b>Regelungstechnik II</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> |               |       | <b>2V+2U</b>   |  |
| 151-0590-00 V           | Regelungstechnik II<br><i>Die Veranstaltung findet im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.<br/>This course is video transmitted from ML D 28 to ML E 12.</i>  |            | 2 Std.      | Fr            | 10-12 | ML D28<br>ML E12   | <b>L. Guzzella</b>                       |
| 151-0590-00 U           | Regelungstechnik II   |            | 2 Std.      | Fr            | 08-10 | CAB G59<br>CHN C14<br>CHN E42<br>CHN G22<br>HG E33.1<br>ML F36<br>ML F38<br>ML F39<br>ML H37.1<br>ML H44<br>ML J34.3<br>ML J37.1   | <b>L. Guzzella</b>                       |
| <b>151-0942-00L</b>     | <b>Introduction to Chemical Engineering</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> |               |       | <b>3G</b>  |  |
| 151-0942-00 G           | Introduction to Chemical Engineering<br><i>This course starts in the second week of the semester.</i>   |            | 3 Std.      | Mo            | 15-18 | HG F3  | <b>M. Mazzotti</b>                       |
| <b>151-0135-00L</b>     | <b>Fokus: Ausgewählte Themen in<br/>Forschung und Anwendung Energy,<br/>Flows und Processes</b>   | <b>W</b>   | <b>1 KP</b> |               |       | <b>1A</b>  |  |
|                         | <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studenten der<br/>Fokusvertiefung "Energy, Flows and<br/>Processes" und in Absprache mit dem<br/>Fokuskoordinator</i>  |            |             |               |       |  |  |
| 151-0135-00 A           | Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung<br>Energy, Flows and Processes ■   |            | 1 Std.      | n. V.         |       |  | <b>P. Rudolf von Rohr</b>                |
| <b>▶▶▶▶ Mechatronik</b> |   |            |             |               |       |  |  |
| <b>Nummer</b>           | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |       |  | <b>Dozierende</b>                        |
| <b>151-0540-00L</b>     | <b>Experimentelle Mechanik</b>  | <b>W+</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |       |  |  |
| 151-0540-00 V           | Experimentelle Mechanik   |            | 2 Std.      | Fr            | 10-12 | ML H37.1   | <b>J. Dual</b>                           |
| 151-0540-00 U           | Experimentelle Mechanik   |            | 1 Std.      | Fr            | 12-13 | ML H37.1   | <b>J. Dual</b>                           |
| <b>151-0640-00L</b>     | <b>Studies on Mechatronics</b>  | <b>O</b>   | <b>5 KP</b> | <b>5A</b>     |       |  |  |
|                         | <i>Bitte wählen Sie unter<br/>www.ethz.ch/people/index einen der zur<br/>Auswahl stehenden Professoren anhand<br/>seines Forschungsbereichs aus und<br/>kontaktieren ihn direkt.</i>  |            |             |               |       |  |  |
|                         | <i>Zur Auswahl stehen folgende Professoren:<br/>R. D'Andrea, J. Buchli, C. Daraio, J. Dual,<br/>R. Gassert, L. Guzzella, C. Hierold, P.<br/>Hora, F. Iida, J.W. Kolar, J. Lygeros, M.<br/>Meboldt, B. Nelson, M. Pollefeys, D.<br/>Poulikakos, R. Riener, R.Y. Siegwart, L.<br/>Thiele, K. Wegener.</i> |            |             |               |       |  |  |

|                     |  |           |             |              |        |                |  |  |  |
|---------------------|--|-----------|-------------|--------------|--------|----------------|--|--|--|
| 151-0640-00 A       | Studies on Mechatronics<br><i>Registration and release of the issue after direct contact with the selected professor at the beginning of the semester.<br/>Language: English or German - depending on the lecturer</i>   |           |             | 5 Std.       |        |                |  |  | Professor/innen                          |
| <b>227-0124-00L</b> | <b>Eingebettete Systeme</b>  | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |                |  |  |  |
| 227-0124-00 G       | Eingebettete Systeme   |           |             | 4 Std.       | Mi     | 13-17          | ETF C1   |  | <b>L. Thiele</b>                         |
| <b>151-0588-00L</b> | <b>Digitale Regelsysteme</b>   | <b>W+</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |        |                |  |  |  |
| 151-0588-00 G       | Digitale Regelsysteme  |           |             | 3 Std.       | Do     | 08-10<br>10-11 | ML F36<br>ML F36<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>ML K31 |  | <b>E. Shafai</b>                         |
| <b>151-0138-00L</b> | <b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mechatronik</b><br><i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung "Mechatronik" und in Absprache mit dem Fokuskoordinator</i>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1A</b>    |        |                |  |  |  |
| 151-0138-00 A       | Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mechatronik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |           |             | 1 Std.       | n. V.  |                |  |  | <b>B. Nelson</b>                         |
| <b>151-1224-00L</b> | <b>Ölhydraulik und Pneumatik</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |                |  |  |  |
| 151-1224-00 V       | Ölhydraulik und Pneumatik  |           |             | 2 Std.       | Mi     | 08-10          | ML F39   |  | <b>J. Lodewyks, K. Wegener</b>           |
| 151-1224-00 U       | Ölhydraulik und Pneumatik  |           |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12          | ML F39   |  | <b>J. Lodewyks, K. Wegener</b>           |
|                     |  |           |             |              | 05.03. | 10-12          | ML E12   |  |  |
|                     |  |           |             |              | 19.03. | 10-12          | ML E12   |  |  |
|                     |  |           |             |              | 02.04. | 10-12          | ML E12   |  |  |
|                     |  |           |             |              | 16.04. | 10-12          | ML E12   |  |  |
|                     |  |           |             |              | 07.05. | 10-12          | ML E12   |  |  |
| <b>151-0641-00L</b> | <b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b><br><i>Important: The number of students is limited to 45. The enrollment is only valid if an e-mail is sent either to fullrich@ethz.ch or to snaveen@ethz.ch with "IRM participation" in the subject. The order of enrollment will be considered according to the time your e-mail is sent.</i> | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |                |  |  |  |
| 151-0641-00 V       | Introduction to Robotics and Mechatronics  |           |             | 2 Std.       | Mo     | 16-18          | HG E41   |  | <b>B. Nelson</b>                         |
|                     |  |           |             |              | 18.02. | 10-12          | ML E12   |  |  |
| 151-0641-00 U       | Introduction to Robotics and Mechatronics<br><i>A choice of three different time slots is arranged for the exercise session: Mo, 13-15h; Tue 8-10h; Tue 10-12h.</i>  |           |             | 2 Std.       |        |                |  |  | <b>B. Nelson</b>                         |
| <b>151-0206-00L</b> | <b>Energy Systems and Power Engineering</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |                |  |  |  |
| 151-0206-00 V       | Energy Systems and Power Engineering   |           |             | 2 Std.       | Di     | 10-12          | ML H44   |  | <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>        |
| 151-0206-00 U       | Energy Systems and Power Engineering   |           |             | 2 Std.       | Di     | 12-14          | ML F36<br>ML H44                                   |  | <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>        |
| <b>227-0516-01L</b> | <b>Elektrische Antriebssysteme I</b>   | <b>W+</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |                |  |  |  |
| 227-0516-01 G       | Elektrische Antriebssysteme I  |           |             | 4 Std.       | Di     | 13-17          | ETZ E6   |  | <b>P. Steimer, A. Omlin, C. A. Stulz</b> |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |                |  |  |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics   |           |             | 2 Std.       | Di     | 10-12          | ML F36   |  | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>          |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics   |           |             | 1 Std.       | Do     | 10-11          | CHN C14  |  | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>          |

### ▶▶▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang       | Dozierende |                 |          |  |                |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|------------|-----------------|----------|--|----------------|
| <b>151-0643-00L</b> | <b>Studies on Micro- and Nanosystems</b><br><i>Please contact one of the following professor directly:</i>  | <b>W</b>  | <b>5 KP</b> | <b>5A</b>    |            |                 |          |  |                |
|                     | <i>J. Dual:<br/><a href="http://www.zfm.ethz.ch/d/edu/pro/index.htm">http://www.zfm.ethz.ch/d/edu/pro/index.htm</a><br/>C. Hierold:<br/><a href="http://www.micro.mavt.ethz.ch/education/bachelor/studiesTopics">http://www.micro.mavt.ethz.ch/education/bachelor/studiesTopics</a><br/>B. Nelson:<br/><a href="http://www.iris.ethz.ch/msrl/education/">http://www.iris.ethz.ch/msrl/education/</a><br/>D. Poulidakos:<br/><a href="http://www.lnt.ethz.ch/teaching/index">http://www.lnt.ethz.ch/teaching/index</a><br/>S. E. Pratsinis:<br/><a href="http://www.ptl.ethz.ch/education/index">http://www.ptl.ethz.ch/education/index</a><br/>A. Stemmer:<br/><a href="http://www.nano.mavt.ethz.ch/SADA/SADA.html">http://www.nano.mavt.ethz.ch/SADA/SADA.html</a><br/>D. Norris:<br/><a href="http://www.omel.ethz.ch/research/index">http://www.omel.ethz.ch/research/index</a></i> |           |             |              |            |                 |          |  |                |
| 151-0643-00 A       | Studies on Micro- and Nanosystems   |           |             | 5 Std.       | n. V.      | Professor/innen |          |  |                |
| <b>151-0540-00L</b> | <b>Experimentelle Mechanik</b>  | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |                 |          |  |                |
| 151-0540-00 V       | Experimentelle Mechanik   |           |             | 2 Std.       | Fr         | 10-12           | ML H37.1 |  | <b>J. Dual</b> |

|                     |   |          |             |              |          |                |                            |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----------|----------------|----------------------------|--|
| 151-0540-00 U       | Experimentelle Mechanik   |          |             | 1 Std.       | Fr       | 12-13          | ML H37.1                   | <b>J. Dual</b>                                   |
| <b>151-0902-00L</b> | <b>Micro- and Nanoparticle Technology</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |                            |  |
| 151-0902-00 V       | Micro- and Nanoparticle Technology  |          |             | 2 Std.       | Di       | 10-12          | CLA E4                     | <b>S. E. Pratsinis</b> , R. Büchel, K. Wegner    |
| 151-0902-00 U       | Micro- and Nanoparticle Technology  |          |             | 2 Std.       | Mi       | 15-17          | CLA E4                     | <b>K. Wegner</b> , R. Büchel                     |
| <b>151-0060-00L</b> | <b>Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |                            |  |
| 151-0060-00 V       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies   |          |             | 2 Std.       | Mi       | 13-15          | ML F39                     | <b>D. Poulidakos</b> , H. Eghlidi, T. Schutzzius |
| 151-0060-00 U       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies   |          |             | 2 Std.       | Mi       | 15-17          | ML F39                     | <b>D. Poulidakos</b> , H. Eghlidi, T. Schutzzius |
| <b>151-0140-00L</b> | <b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mikro- und Nanosysteme</b><br><i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung "Mikrosysteme und Nanotechnologie" und in Absprache mit dem Fokuskoordinator</i> | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1A</b>    |          |                |                            |  |
| 151-0140-00 A       | Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mikro- und Nanosysteme ■   |          |             | 1 Std.       | n. V.    |                |                            | <b>C. Hierold</b>                                |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |          |                |                            |  |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale  |          |             | 2 Std.       | Do       | 10-12          | ML F38                     | <b>A. Stemmer</b>                                |
| <b>151-0966-00L</b> | <b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |                            |  |
| 151-0966-00 V       | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers   |          |             | 2 Std.       | Mi       | 10-12          | HG E5                      | <b>D. J. Norris</b> , D. Kim, L. Poulidakos      |
| 151-0966-00 U       | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers   |          |             | 2 Std.       | Mi<br>Do | 13-15<br>08-10 | ML D28<br>CHN C14<br>NO C6 | <b>D. J. Norris</b> , D. Kim, L. Poulidakos      |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                |                            |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics  |          |             | 2 Std.       | Di       | 10-12          | ML F36                     | <b>B. Nelson</b> , S. Pané Vidal                 |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics  |          |             | 1 Std.       | Do       | 10-11          | CHN C14                    | <b>B. Nelson</b> , S. Pané Vidal                 |

### ▶▶▶▶ Produktionstechnik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |          |                |  |   | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------|--|---|------------|
| <b>151-0540-00L</b> | <b>Experimentelle Mechanik</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                |  |   |            |
| 151-0540-00 V       | Experimentelle Mechanik  |          |             | 2 Std.       | Fr       | 10-12          | ML H37.1   | <b>J. Dual</b>                            |            |
| 151-0540-00 U       | Experimentelle Mechanik  |          |             | 1 Std.       | Fr       | 12-13          | ML H37.1   | <b>J. Dual</b>                            |            |
| <b>151-0588-00L</b> | <b>Digitale Regelsysteme</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |          |                |  |   |            |
| 151-0588-00 G       | Digitale Regelsysteme  |          |             | 3 Std.       | Do       | 08-10<br>10-11 | ML F36<br>ML F36<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>ML K31 | <b>E. Shafai</b>                          |            |
| <b>151-1224-00L</b> | <b>Ölhydraulik und Pneumatik</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |  |   |            |
| 151-1224-00 V       | Ölhydraulik und Pneumatik  |          |             | 2 Std.       | Mi       | 08-10          | ML F39   | <b>J. Lodewyks</b> , K. Wegener           |            |
| 151-1224-00 U       | Ölhydraulik und Pneumatik  |          |             | 2 Std.       | Mi       | 10-12          | ML F39   | <b>J. Lodewyks</b> , K. Wegener           |            |
|                     |  |          |             |              |          | 05.03.         | 10-12  | ML E12                                    |            |
|                     |  |          |             |              |          | 19.03.         | 10-12  | ML E12                                    |            |
|                     |  |          |             |              |          | 02.04.         | 10-12  | ML E12                                    |            |
|                     |  |          |             |              |          | 16.04.         | 10-12  | ML E12                                    |            |
|                     |  |          |             |              |          | 07.05.         | 10-12  | ML E12                                    |            |
| <b>151-0641-00L</b> | <b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b><br><i>Important: The number of students is limited to 45. The enrollment is only valid if an e-mail is sent either to fullrich@ethz.ch or to snaveen@ethz.ch with "IRM participation" in the subject. The order of enrollment will be considered according to the time your e-mail is sent.</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |  |   |            |
| 151-0641-00 V       | Introduction to Robotics and Mechatronics  |          |             | 2 Std.       | Mo       | 16-18          | HG E41   | <b>B. Nelson</b>                          |            |
|                     |  |          |             |              | 18.02.   | 10-12          | ML E12   |   |            |
| 151-0641-00 U       | Introduction to Robotics and Mechatronics<br><i>A choice of three different time slots is arranged for the exercise session: Mo, 13-15h; Tue 8-10h; Tue 10-12h.</i>  |          |             | 2 Std.       |          |                |  | <b>B. Nelson</b>                          |            |
| <b>227-0516-01L</b> | <b>Elektrische Antriebssysteme I</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |          |                |  |   |            |
| 227-0516-01 G       | Elektrische Antriebssysteme I  |          |             | 4 Std.       | Di       | 13-17          | ETZ E6   | <b>P. Steimer</b> , A. Omlin, C. A. Stulz |            |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                |  |   |            |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics   |          |             | 2 Std.       | Di       | 10-12          | ML F36   | <b>B. Nelson</b> , S. Pané Vidal          |            |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics   |          |             | 1 Std.       | Do       | 10-11          | CHN C14  | <b>B. Nelson</b> , S. Pané Vidal          |            |
| <b>151-0720-00L</b> | <b>Produktionsmaschinen I</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |          |                |  |   |            |
| 151-0720-00 G       | Produktionsmaschinen I   |          |             | 4 Std.       | Di<br>Do | 10-12<br>10-12 | ML H37.1<br>CLA E4                                 | <b>K. Wegener</b> , S. Weikert            |            |

|                     |   |          |             |              |       |                |  |   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|----------------|--|---|--|
| <b>151-0834-00L</b> | <b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |                |  |   |  |
| 151-0834-00 V       | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren  |          |             | 2 Std.       | Do    | 08-10          | CLA E4   | <b>P. Hora</b>                          |  |
| 151-0834-00 U       | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren  |          |             | 2 Std.       | Mi    | 14-16          | CLA F2   | <b>P. Hora</b>                          |  |
| <b>151-0836-00L</b> | <b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |                |  |   |  |
| 151-0836-00 V       | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme  |          |             | 2 Std.       | Mo    | 10-12          | CLA E4   | <b>P. Hora</b>                          |  |
| 151-0836-00 U       | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme  |          |             | 2 Std.       | Di    | 15-17          | CLA F2   | <b>P. Hora</b>                          |  |
| <b>151-0718-00L</b> | <b>Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |                |  |   |  |
| 151-0718-00 V       | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik   |          |             | 2 Std.       | Mo    | 10-12          | ML H34.3   | <b>W. Knapp</b>                         |  |
| 151-0718-00 U       | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik   |          |             | 2 Std.       | Do    | 10-12          | ML H34.3   | <b>W. Knapp</b>                         |  |
| <b>151-0306-00L</b> | <b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |       |                |  |   |  |
| 151-0306-00 G       | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I<br><i>Start in the second week of the semester.</i>                                       |          |             | 4 Std.       | Do    | 13-17          | HG K30.1   | <b>A. Kunz</b>                          |  |
| <b>151-0802-00L</b> | <b>Automatisierungstechnik</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                |  |   |  |
| 151-0802-00 V       | Automatisierungstechnik   |          |             | 2 Std.       | Mo    | 14-16          | LFV E41  | <b>H. Wild, K. Wegener</b>              |  |
| 151-0802-00 U       | Automatisierungstechnik   |          |             | 1 Std.       | Mo    | 16-17          | LFV E41  | <b>H. Wild, K. Wegener</b>              |  |
| <b>151-0818-00L</b> | <b>Materialfluss-Technik</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |       |                |  |   |  |
| 151-0818-00 G       | Materialflusstechnik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 3 Std.       |       |                |  |   |  |
| <b>151-0840-00L</b> | <b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |                |  |   |  |
| 151-0840-00 V       | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis  |          |             | 2 Std.       | Fr    | 08-10          | CLA E4   | <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b> |  |
| 151-0840-00 U       | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis<br><i>If required two dates for exercises will be offered.</i>                             |          |             | 2 Std.       | Fr    | 10-12          | CLA F2   | <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b> |  |
|                     | <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>  |          |             |              |       |                |  |   |  |
| <b>151-0304-00L</b> | <b>Dimensionieren II</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |       |                |  |   |  |
| 151-0304-00 G       | Dimensionieren II<br><i>Vorlesung: MI, 8-10 im ML H 44<br/>Übungen: MI, 10-12</i>   |          |             | 4 Std.       | Mi    | 08-10<br>10-12 | ML H44<br>HG D3.1<br>HG D5.1<br>IFW A34<br>IFW B42<br>IFW C31<br>IFW C33<br>ML J34.1<br>ML J34.3 | <b>K. Wegener</b>                       |  |
| <b>151-0141-00L</b> | <b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Produktionstechnik</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1A</b>    |       |                |  |   |  |
|                     | <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studenten der Fokusvertiefung "Produktionstechnik" und in Absprache mit dem Fokuskoordinator.</i>                            |          |             |              |       |                |  |   |  |
| 151-0141-00 A       | Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Produktionstechnik ■<br><i>Unterrichtssprache ist deutsch, englisch oder französisch nach Wahl</i> |          |             | 1 Std.       | n. V. |                |  | <b>K. Wegener</b>                       |  |

## ▶▶▶▶▶ Biomedizinische Technik

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang       | Dozierende   |
|---------------------|--|-----------|-------------|--------------|--|
| <b>151-0540-00L</b> | <b>Experimentelle Mechanik</b>   | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |
| 151-0540-00 V       | Experimentelle Mechanik  |           |             | 2 Std.       | Fr 10-12 ML H37.1 <b>J. Dual</b>                     |
| 151-0540-00 U       | Experimentelle Mechanik  |           |             | 1 Std.       | Fr 12-13 ML H37.1 <b>J. Dual</b>                     |
| <b>151-0641-00L</b> | <b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |  |
|                     | <i>Important: The number of students is limited to 45. The enrollment is only valid if an e-mail is sent either to fullrich@ethz.ch or to snaveen@ethz.ch with "IRM participation" in the subject. The order of enrollment will be considered according to the time your e-mail is sent.</i> |           |             |              |  |
| 151-0641-00 V       | Introduction to Robotics and Mechatronics  |           |             | 2 Std.       | Mo 16-18 HG E41 18.02. 10-12 ML E12 <b>B. Nelson</b> |
| 151-0641-00 U       | Introduction to Robotics and Mechatronics<br><i>A choice of three different time slots is arranged for the exercise session: Mo, 13-15h; Tue 8-10h; Tue 10-12h.</i>  |           |             | 2 Std.       | <b>B. Nelson</b>                                     |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics   |           |             | 2 Std.       | Di 10-12 ML F36 <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>      |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics   |           |             | 1 Std.       | Do 10-11 CHN C14 <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>     |

|                     |  |          |             |              |          |                |   |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------|---|--|--|--|
| <b>376-0022-00L</b> | <b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |          |                |   |  |  |  |
| 376-0022-00 G       | Introduction to Biomedical Engineering II ■<br><i>Vorlesung: 10-12</i><br><i>Übungen: 12-13</i>  |          |             | 3 Std.       | Mo       | 10-12<br>12-13 | HPV G4<br>HCI D8<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J7<br>HPV G4                |  | <b>R. Müller, R. Riener, J. Vörös, T. Zambelli</b> |  |
| <b>151-0980-00L</b> | <b>Biofluidynamics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                |   |  |  |  |
| 151-0980-00 V       | Biofluidynamics  |          |             | 2 Std.       | Fr       | 10-12          | ML F34  |  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                         |  |
| 151-0980-00 U       | Biofluidynamics  |          |             | 1 Std.       | Fr       | 12-13          | ML F34  |  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>                         |  |
| <b>227-0393-00L</b> | <b>Biosensors and Bioelectronics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |                |   |  |  |  |
| 227-0393-00 G       | Biosensors and Bioelectronics  |          |             | 2 Std.       | Mo       | 10-12          | ETZ H91   |  | <b>T. Zambelli</b>                                 |  |
| <b>151-0431-00L</b> | <b>Computational Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                |   |  |  |  |
| 151-0431-00 V       | Computational Engineering<br><i>The course starts in the second week of the semester.</i>  |          |             | 2 Std.       | Fr       | 15-17          | HG G3   |  | <b>P. Koumoutsakos, G. Tauriello</b>               |  |
| 151-0431-00 U       | Computational Engineering<br><i>The course starts in the second week of the semester.</i>  |          |             | 1 Std.       | Di       | 15-16          | CAB G56<br>CHN E42<br>ML F38<br>ML H34.3<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO C6 |  | <b>P. Koumoutsakos</b>                             |  |
|                     |  |          |             |              | Mi<br>Do | 16-17<br>17-18 | HG E22<br>HG E27  |  |  |  |
| <b>376-0210-00L</b> | <b>Biomechanics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |          |                |   |  |  |  |
| 376-0210-00 G       | Biomechanics   |          |             | 3 Std.       | Mi       | 13-16          | ML E12  |  | <b>R. Riener, R. Gassert</b>                       |  |
| <b>151-0131-00L</b> | <b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung biomedizinische Technik</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1A</b>    |          |                |   |  |  |  |
|                     | <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studenten der Fokusvertiefung "Biomedizinische Technik" und in Absprache mit dem Fokuskordinator.</i>   |          |             |              |          |                |   |  |  |  |
| 151-0131-00 A       | Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung biomedizinische Technik ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |             | 1 Std.       | n. V.    |                |   |  | <b>E. Mazza</b>                                    |  |
| <b>376-0206-00L</b> | <b>Biomechanik II</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |          |                |   |  |  |  |
| 376-0206-00 G       | Biomechanik II   |          |             | 3 Std.       | Di       | 13-15<br>15-16 | HIL E4<br>HCI D4<br>HCI E8  |  | <b>B. Taylor, R. List, S. Lorenzetti</b>           |  |
|                     |  |          |             |              | Mi       | 11-12          | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI F2  |  |  |  |

## ▶▶▶▶ Management, Technology and Economics

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|
| <b>363-0302-00L</b> | <b>Human Resource Management: Leading Teams</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |  |
| 363-0302-00 G       | Human Resource Management: Leading Teams  |          |             | 2 Std.    | Mo<br>03.03.<br>08-10<br>08-10<br>10.03.<br>08-10<br>14.04.<br>08-10<br>12.05.<br>08-10                              |
|                     |   |          |             |           | ML F36<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F39<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F39<br>ML F40<br>ML F34<br>ML F38 |
| <b>363-0560-00L</b> | <b>Financial Management</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |
| 363-0560-00 V       | Financial Management  |          |             | 2 Std.    | Mo<br>10-12  |
| <b>363-0622-00L</b> | <b>Basic Management Skills</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>8G</b> |  |
| 363-0622-00 G       | Basic Management Skills<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Blockkurs 2 x 5 Tage:</i><br><i>Mo 27.01.14 bis Fr 31.01.14 und</i><br><i>Mo 17.02.14 bis Fr 21.02.14</i> |          |             | 8 Std.    |  |
|                     | <i>Obligatorische Anmeldung bis 13.01.14 an Efe Aksüyek E-Mail: efe@ethz.ch - Teilnehmerzahl beschränkt.</i>  |          |             |           |  |
| <b>351-0578-00L</b> | <b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |  |
| 351-0578-00 V       | Einführung in die Wirtschaftspolitik  |          |             | 2 Std.    | Do<br>13-15  |
| <b>351-0778-00L</b> | <b>Discovering Management</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |  |
|                     | <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not</i>   |          |             |           |  |



belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Excercises) 351-0778-01.

|               |  |        |    |       |       |  |  |  |  |
|---------------|--|--------|----|-------|-------|--|--|--|--|
| 351-0778-00 G | Discovering Management<br>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures:<br>www.dm.ethz.ch | 3 Std. | Do | 08-11 | HG E7 |  |  |  | <b>P. Baschera</b> , S. Brusoni, E. Fleisch, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, G. von Krogh, F. von Wangenheim |
|---------------|--|--------|----|-------|-------|--|--|--|--|

### ▶▶▶▶ Design, Mechanics and Materials

| Nummer              | Titel                                 | Typ       | ECTS        | Umfang       |    |       |          | Dozierende       |
|---------------------|---------------------------------------|-----------|-------------|--------------|----|-------|----------|------------------|
| <b>151-0540-00L</b> | <b>Experimentelle Mechanik</b>        | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |          |                  |
| 151-0540-00 V       | Experimentelle Mechanik               |           |             | 2 Std.       | Fr | 10-12 | ML H37.1 | <b>J. Dual</b>   |
| 151-0540-00 U       | Experimentelle Mechanik               |           |             | 1 Std.       | Fr | 12-13 | ML H37.1 | <b>J. Dual</b>   |
| <b>151-0361-00L</b> | <b>Structural Analysis with FEM</b>   | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |       |          |                  |
| 151-0361-00 G       | Structural Analysis with FEM          |           |             | 3 Std.       | Di | 14-17 | ML H44   | <b>G. Kress</b>  |
| <b>151-0532-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b> | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |          |                  |
| 151-0532-00 V       | Nonlinear Dynamics and Chaos I        |           |             | 2 Std.       | Mi | 10-12 | HG D7.2  | <b>G. Haller</b> |
| 151-0532-00 U       | Nonlinear Dynamics and Chaos I        |           |             | 1 Std.       | Do | 16-17 | HG D7.2  | <b>G. Haller</b> |

### ▶▶▶ Ingenieur-Tools V

Die Teilnahme an den Ingenieur-Tools-Kursen ist obligatorisch. Bei Abwesenheit werden keine Kreditpunkte gutgeschrieben. Ausnahmen müssen vom Dozenten bewilligt werden.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS          | Umfang    |                            |                         |  | Dozierende                    |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|----------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|
| <b>151-0015-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.   | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b> | <b>1K</b> |                            |                         |  |                               |
| 151-0015-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse ■<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br>Maximale Teilnehmerzahl: 20   |          |               | 12s Std.  | 18.02.<br>19.02.<br>20.02. | 13-17<br>13-17<br>13-17 | CLA G2<br>CLA G2<br>CLA G2                   | <b>F. Kuster</b> , K. Wegener |
| <b>151-0017-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik</b><br>Der Kurs ist geeignet für Studierende der Fokus-Vertiefung "Strukturmechanik".<br><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b> | <b>1K</b> |                            |                         |  |                               |
| 151-0017-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik ■<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br>Maximale Teilnehmerzahl: 18   |          |               | 12s Std.  | 18.02.<br>19.02.<br>20.02. | 13-17<br>13-17<br>13-17 | ML H37.1<br>CLA D31<br>CLA D31               | <b>P. Ermanni</b>             |
| <b>151-0018-10L</b> | <b>Engineering Tool V: Simulation of System Failures</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.  | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b> | <b>1K</b> |                            |                         |  |                               |
| 151-0018-10 K       | Engineering Tool V: Simulation of System Failures ■<br>Block-course in the first week of the semester.<br>Maximum number of participants: 20<br>Teaching language: German and English   |          |               | 12s Std.  | 18.02.<br>19.02.<br>20.02. | 13-15<br>13-17<br>13-17 | ML H34.3<br>ML H34.1<br>ML H34.1<br>ML H34.1 | <b>P. Probst</b>              |
| <b>151-0024-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.  | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b> | <b>1K</b> |                            |                         |  |                               |
| 151-0024-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik ■<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br>Maximale Teilnehmerzahl: 25<br><br>ACHTUNG: Dieser Blockkurs findet neu im CHN G 46 statt.   |          |               | 12s Std.  | 18.02.<br>19.02.<br>20.02. | 13-17<br>13-17<br>13-17 | CHN G46<br>CHN G46<br>CHN G46                | <b>P. Hora</b>                |
| <b>151-0025-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.   | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b> | <b>1K</b> |                            |                         |  |                               |
| 151-0025-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation ■<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br>Maximale Teilnehmerzahl: 40   |          |               | 12s Std.  | 18.02.<br>19.02.<br>20.02. | 13-17<br>13-17<br>13-17 | HG K30.1<br>HG K30.1<br>HG K30.1             | <b>M. Schmid</b> , K. Wegener |
| <b>151-0030-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und</b>   | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b> | <b>1K</b> |                            |                         |  |                               |

**Antriebsinbetriebnahme von WZM**

Voraussetzungen: Kenntnisse in Matlab;  
Hilfreich ist ein eigener Laptop mit  
Matlab/Simulink.

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro  
Semester belegt werden. Die Ingenieur-  
Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-  
Bachelor-Studierende.

|                     |  |          |  |           |  |  |  |  |                                 |
|---------------------|--|----------|--|-----------|--|--|--|--|---------------------------------|
| 151-0030-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM ■<br>Findet dieses Semester nicht statt.<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br>Maximale Teilnehmerzahl: 30  | 12s Std. |  |           |  |  |  |  | O. Zirn                         |
| <b>151-0034-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool V: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE)</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.  | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>                                | <b>1K</b> |  |  |  |  |                                 |
| 151-0034-10 K       | Ingenieur-Tool V: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) ■<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br>Maximale Teilnehmerzahl: 36  | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 |           | HG F26.1<br>HG F26.1<br>PFA L51                                      |  |  |  | B. G. Rüttimann, K. Wegener     |
| <b>151-0044-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.  | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>                                | <b>1K</b> |  |  |  |  |                                 |
| 151-0044-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam ■<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br>Maximale Teilnehmerzahl: 40  | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 |           | ML H41.1<br>ML H41.2<br>ML H41.1<br>ML H41.2<br>ML H41.1<br>ML H41.2 |  |  |  | P. Jenny, L. Kleiser            |
| <b>151-0055-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool V: Planung menschlicher Arbeit</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.   | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>                                | <b>1K</b> |  |  |  |  |                                 |
| 151-0055-00 K       | Ingenieur-Tool V: Planung menschlicher Arbeit ■<br>Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche an folgenden Daten jeweils von 13 bis 17 Uhr statt: 19., 20. und 21.02.2014.<br>Bitte erscheinen Sie am 19.02.2104 um 13.10 Uhr in der Eingangshalle des Technoparks.<br>Maximale Teilnehmerzahl: 20 | 12s Std. |  |           |  |  |  |  | P. Acél, B. Britzke, K. Wegener |
| <b>151-0057-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.   | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>                                | <b>1K</b> |  |  |  |  |                                 |
| 151-0057-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten ■<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br>Maximale Teilnehmerzahl: 60   | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 |           | HG D1.1<br>HG F7<br>HG D1.1  |  |  |  | R. Züst, K. Wegener             |
| <b>151-0061-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.  | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>                                | <b>1K</b> |  |  |  |  |                                 |
| 151-0061-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken ■<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche<br>Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen<br>Maximale Teilnehmerzahl: 40   | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 |           | HG E23<br>HG E23<br>HG E23   |  |  |  | R. Gassert                      |
| <b>151-0062-10L</b> | <b>Engineering Tool V: Computer-Aided Design Methods</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.   | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>                                | <b>1K</b> |  |  |  |  |                                 |
| 151-0062-10 K       | Engineering-Tool V: Computer-Aided Design Methods ■<br>Block-course in the first week of the semester.<br>Maximum number of participants: 25   | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 |           | HG G1<br>HG G1<br>HG G1  |  |  |  | K. Shea, T. Stankovic           |

|               |  |   |        |    |          |  |                                |                   |
|---------------|--|---|--------|----|----------|--|--------------------------------|-------------------|
| 151-0063-10L  | <b>Ingenieur-Tool V: Programmieren mit LabVIEW (für Innovationsprojekt Tutoren)</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> | W | 0.4 KP | 1K |          |  |                                |                   |
| 151-0063-10 K | Ingenieur-Tool V: Programmieren mit LabVIEW (für Innovationsprojekt Tutoren)<br><i>Blockkurs in der 1. Semesterwoche.<br/>Max. Teilnehmerzahl: 30</i>  |   |        |    | 12s Std. | 17.02. 13-17<br>18.02. 13-17<br>19.02. 13-17 | HG E26.3<br>HG E26.3<br>HG E27 | <b>M. Meboldt</b> |

### ►► Werkstatt-Praxis

| Nummer        | Titel                   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende           |
|---------------|-------------------------|-----|------|--------|----------------------|
| 151-0003-00L  | <b>Werkstatt-Praxis</b> | O   | 5 KP |        |                      |
| 151-0003-00 P | Werkstatt-Praxis        |     |      |        | externe Veranstalter |

### ►► Bachelor-Arbeit

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 151-0001-10L  | <b>Bachelor-Arbeit</b><br><i>Nur für BSc<br/>Maschineningenieurwissenschaften,<br/>Studienreglement 2010.</i><br><br><i>Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit kommen in Frage:</i><br>- Alle Professoren des D-MAVT<br>( <a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind_ex_DE">www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind_ex_DE</a> )<br>- Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente<br>( <a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind_ex_DE">www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind_ex_DE</a> )                            | W   | 14 KP | 32D             |                 |
| 151-0001-10 D | Bachelor-Arbeit  |     |       | 450s Std. n. V. | Professor/innen |
| 151-0071-10L  | <b>Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie)</b><br><i>Nur für BSc<br/>Maschineningenieurwissenschaften,<br/>Studienreglement 2010.</i><br><br><i>Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie) kommen in Frage: alle Professoren des MTEC</i><br>( <a href="http://www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE">www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE</a> )<br>)<br><br><i>Die Voraussetzungen für die Bachelor-Arbeiten MTEC sind mit den verantwortlichen Professoren zu besprechen.</i> | W   | 14 KP | 32D             |                 |
| 151-0071-10 D | Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |       | 450s Std. n. V. | Professor/innen |

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2002)

#### ►► Fokus

*siehe Fokus Studienreglement 2010*

#### ►► Ingenieur-Tools III

*Die Teilnahme an den Ingenieur-Tools-Kursen ist obligatorisch. Bei Abwesenheit werden keine Kreditpunkte gutgeschrieben. Ausnahmen müssen vom Dozenten bewilligt werden.*

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende   |                                      |                 |
|---------------|--|-----|------|----------|--|--------------------------------------|-----------------|
| 151-0042-00L  | <b>Ingenieur-Tool III: FEM-Programme</b><br><i>Der Ingenieurtool-Kurs ist ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>   | W   | 1 KP | 1K       |  |                                      |                 |
| 151-0042-00 K | Ingenieur-Tool III: FEM-Programme ■<br><i>Die Studierenden werden in 4 Gruppen eingeteilt. Sie werden kurz vor Beginn des Semesters über die Gruppeneinteilungen und somit den Zeitpunkt ihrer Anwesenheitspflicht via E-Mail informiert. Jede Gruppe wird nur an einem der genannten Tage anwesend sein. Die restlichen Stunden werden die Studierenden zu einem gewünschten Zeitpunkt des Semesters in vorgegebene Übungsaufgaben investieren. Weitere Details zum Vorgehen werden Sie während der Lehrveranstaltung in der ersten Semesterwoche erfahren.</i> |     |      | 12s Std. | 17.02. 13-17<br>18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>21.02. 13-17 | HPH G3<br>HIL E1<br>HPH G3<br>HPH G1 | <b>G. Kress</b> |

#### ►► Ingenieur-Tools V

*Die Teilnahme an den Ingenieur-Tools-Kursen ist obligatorisch. Bei Abwesenheit werden keine Kreditpunkte gutgeschrieben. Ausnahmen müssen vom Dozenten bewilligt werden.*

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS   | Umfang   |  |  |                       | Dozierende |
|---------------|---|-----|--------|----------|--|--|-----------------------|------------|
| 151-0015-01L  | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  | W   | 1 KP   | 1K       |  |  |                       |            |
| 151-0015-10 K | Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>   |     |        | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | CLA G2<br>CLA G2<br>CLA G2                   | F. Kuster, K. Wegener |            |
| 151-0015-10L  | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  | W   | 0.4 KP | 1K       |  |  |                       |            |
| 151-0015-10 K | Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>   |     |        | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | CLA G2<br>CLA G2<br>CLA G2                   | F. Kuster, K. Wegener |            |
| 151-0017-00L  | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik</b><br><i>Der Kurs ist geeignet für Studierende der Fokus-Vertiefung "Strukturmechanik".</i><br><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> | W   | 1 KP   | 1K       |  |  |                       |            |
| 151-0017-10 K | Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>   |     |        | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | ML H37.1<br>CLA D31<br>CLA D31               | P. Ermanni            |            |
| 151-0017-10L  | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik</b><br><i>Der Kurs ist geeignet für Studierende der Fokus-Vertiefung "Strukturmechanik".</i><br><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> | W   | 0.4 KP | 1K       |  |  |                       |            |
| 151-0017-10 K | Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>   |     |        | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | ML H37.1<br>CLA D31<br>CLA D31               | P. Ermanni            |            |
| 151-0018-00L  | <b>Engineering Tool V: Simulation of System Failures</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>   | W   | 1 KP   | 1K       |  |  |                       |            |
| 151-0018-10 K | Engineering Tool V: Simulation of System Failures ■<br><i>Block-course in the first week of the semester. Maximum number of participants: 20 Teaching language: German and English</i>  |     |        | 12s Std. | 18.02. 13-15<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | ML H34.3<br>ML H34.1<br>ML H34.1<br>ML H34.1 | P. Probst             |            |
| 151-0018-10L  | <b>Engineering Tool V: Simulation of System Failures</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>   | W   | 0.4 KP | 1K       |  |  |                       |            |
| 151-0018-10 K | Engineering Tool V: Simulation of System Failures ■<br><i>Block-course in the first week of the semester. Maximum number of participants: 20 Teaching language: German and English</i>  |     |        | 12s Std. | 18.02. 13-15<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | ML H34.3<br>ML H34.1<br>ML H34.1<br>ML H34.1 | P. Probst             |            |
| 151-0024-00L  | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>   | W   | 1 KP   | 1K       |  |  |                       |            |
| 151-0024-10 K | Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Maximale Teilnehmerzahl: 25</i><br><br><i>ACHTUNG: Dieser Blockkurs findet neu im CHN G 46 statt.</i>  |     |        | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | CHN G46<br>CHN G46<br>CHN G46                | P. Hora               |            |
| 151-0024-10L  | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>   | W   | 0.4 KP | 1K       |  |  |                       |            |

|   |  |          |  |                                  |                                    |
|---|--|----------|--|----------------------------------|------------------------------------|
| 151-0024-10 K   | Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>   | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | CHN G46<br>CHN G46<br>CHN G46    | <b>P. Hora</b>                     |
| <i>ACHTUNG: Dieser Blockkurs findet neu im CHN G 46 statt.</i>  |  |          |  |                                  |                                    |
| <b>151-0025-00L</b>   | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende..</i>        | <b>W</b> | <b>1 KP</b>                                  | <b>1K</b>                        |                                    |
| 151-0025-10 K   | Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | HG K30.1<br>HG K30.1<br>HG K30.1 | <b>M. Schmid, K. Wegener</b>       |
| <b>151-0025-10L</b>   | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>         | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>                                | <b>1K</b>                        |                                    |
| 151-0025-10 K   | Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | HG K30.1<br>HG K30.1<br>HG K30.1 | <b>M. Schmid, K. Wegener</b>       |
| <b>151-0030-00L</b>   | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM</b><br><i>Voraussetzungen: Kenntnisse in Matlab;<br/>Hilfreich ist ein eigener Laptop mit Matlab/Simulink.</i>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b>                                  | <b>1K</b>                        |                                    |
| <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> |  |          |  |                                  |                                    |
| 151-0030-10 K   | Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>                                     | 12s Std. |  |                                  | <b>O. Zirn</b>                     |
| <b>151-0030-10L</b>   | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM</b><br><i>Voraussetzungen: Kenntnisse in Matlab;<br/>Hilfreich ist ein eigener Laptop mit Matlab/Simulink.</i>  | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>                                | <b>1K</b>                        |                                    |
| <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> |  |          |  |                                  |                                    |
| 151-0030-10 K   | Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>                                     | 12s Std. |  |                                  | <b>O. Zirn</b>                     |
| <b>151-0034-00L</b>   | <b>Ingenieur-Tool V: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE)</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> | <b>W</b> | <b>1 KP</b>                                  | <b>1K</b>                        |                                    |
| 151-0034-10 K   | Ingenieur-Tool V: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>  | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | HG F26.1<br>HG F26.1<br>PFA L51  | <b>B. G. Rüttimann, K. Wegener</b> |
| <b>151-0034-10L</b>   | <b>Ingenieur-Tool V: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE)</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>                                | <b>1K</b>                        |                                    |
| 151-0034-10 K   | Ingenieur-Tool V: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>  | 12s Std. | 18.02. 13-17<br>19.02. 13-17<br>20.02. 13-17 | HG F26.1<br>HG F26.1<br>PFA L51  | <b>B. G. Rüttimann, K. Wegener</b> |
| <b>151-0044-00L</b>   | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende..</i>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b>                                  | <b>1K</b>                        |                                    |

|                     |  |               |               |       |  |  |
|---------------------|--|---------------|---------------|-------|--|--|
| 151-0044-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  | 12s Std.      | 18.02.        | 13-17 | ML H41.1<br>ML H41.2<br>ML H41.1<br>ML H41.2<br>ML H41.1<br>ML H41.2 | <b>P. Jenny, L. Kleiser</b>            |
| <b>151-0044-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>   | <b>0.4 KP</b> |               |       |  | <b>1K</b>                              |
| 151-0044-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  | 12s Std.      | 18.02.        | 13-17 | ML H41.1<br>ML H41.2<br>ML H41.1<br>ML H41.2<br>ML H41.1<br>ML H41.2 | <b>P. Jenny, L. Kleiser</b>            |
| <b>151-0055-00L</b> | <b>Ingenieur-Tool V: Planung menschlicher Arbeit</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  | <b>1 KP</b>   |               |       |  | <b>1K</b>                              |
| 151-0055-00 K       | Ingenieur-Tool V: Planung menschlicher Arbeit ■<br><i>Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche an folgenden Daten jeweils von 13 bis 17 Uhr statt: 19., 20. und 21.02.2014.<br/>Bitte erscheinen Sie am 19.02.2104 um 13.10 Uhr in der Eingangshalle des Technoparks.<br/><br/>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | 12s Std.      |               |       |  | <b>P. Acél, B. Britzke, K. Wegener</b> |
| <b>151-0055-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool V: Planung menschlicher Arbeit</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  | <b>0.4 KP</b> |               |       |  | <b>1K</b>                              |
| 151-0055-00 K       | Ingenieur-Tool V: Planung menschlicher Arbeit ■<br><i>Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche an folgenden Daten jeweils von 13 bis 17 Uhr statt: 19., 20. und 21.02.2014.<br/>Bitte erscheinen Sie am 19.02.2104 um 13.10 Uhr in der Eingangshalle des Technoparks.<br/><br/>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | 12s Std.      |               |       |  | <b>P. Acél, B. Britzke, K. Wegener</b> |
| <b>151-0057-00L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/ V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>   | <b>W</b>      | <b>1 KP</b>   |       |  | <b>1K</b>                              |
| 151-0057-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/><br/>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>  | 12s Std.      | 18.02.        | 13-17 | HG D1.1<br>HG F7<br>HG D1.1  | <b>R. Züst, K. Wegener</b>             |
| <b>151-0057-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  | <b>W</b>      | <b>0.4 KP</b> |       |  | <b>1K</b>                              |
| 151-0057-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.<br/><br/>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>  | 12s Std.      | 18.02.        | 13-17 | HG D1.1<br>HG F7<br>HG D1.1  | <b>R. Züst, K. Wegener</b>             |
| <b>151-0061-00L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>   | <b>W</b>      | <b>1 KP</b>   |       |  | <b>1K</b>                              |
| 151-0061-10 K       | Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken ■<br><i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche<br/>Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen<br/><br/>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>   | 12s Std.      | 18.02.        | 13-17 | HG E23<br>HG E23<br>HG E23   | <b>R. Gassert</b>                      |
| <b>151-0061-10L</b> | <b>Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b><br><i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro</i>  | <b>W</b>      | <b>0.4 KP</b> |       |  | <b>1K</b>                              |

Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

|               |   |          |                            |                         |                            |                   |
|---------------|---|----------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| 151-0061-10 K | Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken ■<br>Blockkurs in der ersten Semesterwoche<br>Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen | 12s Std. | 18.02.<br>19.02.<br>20.02. | 13-17<br>13-17<br>13-17 | HG E23<br>HG E23<br>HG E23 | <b>R. Gassert</b> |
|---------------|---|----------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|

Maximale Teilnehmerzahl: 40

|                     |  |          |                            |                         |                         |                              |
|---------------------|--|----------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| <b>151-0062-00L</b> | <b>Engineering Tool V: Computer-Aided Design Methods</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | <b>W</b> | <b>1 KP</b>                | <b>1K</b>               |                         |                              |
| 151-0062-10 K       | Engineering-Tool V: Computer-Aided Design Methods ■<br>Block-course in the first week of the semester.<br>Maximum number of participants: 25   | 12s Std. | 18.02.<br>19.02.<br>20.02. | 13-17<br>13-17<br>13-17 | HG G1<br>HG G1<br>HG G1 | <b>K. Shea, T. Stankovic</b> |
| <b>151-0062-10L</b> | <b>Engineering Tool V: Computer-Aided Design Methods</b><br>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | <b>W</b> | <b>0.4 KP</b>              | <b>1K</b>               |                         |                              |
| 151-0062-10 K       | Engineering-Tool V: Computer-Aided Design Methods ■<br>Block-course in the first week of the semester.<br>Maximum number of participants: 25   | 12s Std. | 18.02.<br>19.02.<br>20.02. | 13-17<br>13-17<br>13-17 | HG G1<br>HG G1<br>HG G1 | <b>K. Shea, T. Stankovic</b> |

### ►► Werkstatt-Praxis

| Nummer        | Titel            | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende           |
|---------------|------------------|-----|------|--------|----------------------|
| 151-0003-00L  | Werkstatt-Praxis | O   | 5 KP |        |                      |
| 151-0003-00 P | Werkstatt-Praxis |     |      |        | externe Veranstalter |

### ►► Labor-Praktika

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang             | Dozierende     |              |
|---------------|--|-----|------|--------------------|----------------|--------------|
| 151-0029-00L  | Labor-Praktika<br>Nur für D-MAVT BSc, Studienreglement 2002.   | O   | 4 KP | 4P                 |                |              |
| 151-0029-00 P | Labor-Praktika ■<br>Nähere Informationen dazu erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung. Diese findet am 24.02.2014 von 12-13h im HG F 7 statt. |     |      | 4 Std.<br>Mi<br>Do | 08-12<br>08-12 | Dozent/innen |

### ►► Bachelor-Arbeit

| Nummer        | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende |                 |
|---------------|---|----------|--------------|------------|------------|-----------------|
| 151-0071-00L  | <b>Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie)</b><br>Nur für BSc<br>Maschineningenieurwissenschaften,<br>Studienreglement 2002.<br><br>Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie) kommen in Frage: alle Professoren des MTEC ( <a href="http://www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE">www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE</a> )<br><br>Die Voraussetzungen für die Bachelor-Arbeiten MTEC sind mit den verantwortlichen Professoren zu besprechen. | <b>W</b> | <b>15 KP</b> | <b>32D</b> |            |                 |
| 151-0071-00 D | Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie) ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  |          |              | 450s Std.  | n. V.      | Professor/innen |
| 151-0001-00L  | <b>Bachelor-Arbeit</b><br>Nur für BSc<br>Maschineningenieurwissenschaften,<br>Studienreglement 2002.<br><br>Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit kommen in Frage:<br>- Alle Professoren des D-MAVT ( <a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind_ex_DE">www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind_ex_DE</a> )<br>- Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente ( <a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind_ex_DE">www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind_ex_DE</a> )                   | <b>W</b> | <b>15 KP</b> | <b>32D</b> |            |                 |
| 151-0001-00 D | Bachelor-Arbeit ■   |          |              | 450s Std.  | n. V.      | Professor/innen |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### Maschineningenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Maschineningenieurwissenschaften Master

## ► Kernfächer

### ►► Energy, Flows, Processes

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |  |                                       |  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|---------------------------------------|--|--|
| <b>151-0110-00L</b> | <b>Compressible Flows</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |
| 151-0110-00 V       | Compressible Flows<br><i>English textbook recommended</i>   |          |             | 2 Std.       | Do   | 08-10                                 | ML F34                                   | <b>J.-P. Kunsch</b>  |
| 151-0110-00 U       | Compressible Flows  |          |             | 1 Std.       | Mi   | 13-14<br>09.04. 13-15<br>21.05. 13-15 | ML F38<br>HG E3<br>ETA F5                | <b>J.-P. Kunsch</b>  |
| <b>151-0114-00L</b> | <b>Turbulence Modeling</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |
| 151-0114-00 V       | Turbulence Modeling   |          |             | 2 Std.       | Di   | 14-16                                 | HG D7.2                                  | <b>D. W. Meyer-Massetti</b>  |
| 151-0114-00 U       | Turbulence Modeling   |          |             | 1 Std.       | Di   | 16-17                                 | HG D7.2                                  | <b>D. W. Meyer-Massetti</b>  |
| <b>151-1115-00L</b> | <b>Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |                                       |  |  |
| 151-1115-00 G       | Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik   |          |             | 3 Std.       | Mi   | 15-17<br>17-18                        | ML F34<br>ML F34                         | <b>J. Wildi</b>  |
| <b>151-0119-00L</b> | <b>Molecular Fluid Mechanics</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>    |  |                                       |  |  |
| 151-0119-00 G       | Molecular Fluid Mechanics<br><i>Block course: 2-6 June 2014, 9am-noon daily</i>   |          |             | 15s Std.     | 02.06.-<br>06.06.  | 09-12                                 | ML H43                                   | <b>S. Schlamp, T. Rösgen</b>   |
| <b>151-0156-00L</b> | <b>Safety of Nuclear Power Plants</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |
| 151-0156-00 V       | Safety of Nuclear Power Plants  |          |             | 2 Std.       | Di   | 10-12<br>21.05. 16-18                 | ML F34<br>NO C60                         | <b>H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofillini</b>  |
| 151-0156-00 U       | Safety of Nuclear Power Plants<br><i>Teaching language: German or English</i>   |          |             | 1 Std.       | Di   | 12-13                                 | ML F34                                   | <b>H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofillini</b>  |
| <b>151-0160-00L</b> | <b>Nuclear Energy Systems</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |
| 151-0160-00 V       | Nuclear Energy Systems  |          |             | 2 Std.       | Do   | 10-12                                 | HG D1.1                                  | <b>H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, T. Williams, P. K. Zuidema</b> |
| 151-0160-00 U       | Nuclear Energy Systems  |          |             | 1 Std.       | Do   | 12-13                                 | HG D1.1                                  | <b>H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, T. Williams, P. K. Zuidema</b> |
| <b>151-0166-00L</b> | <b>Special Topics in Reactor Physics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |                                       |  |  |
| 151-0166-00 G       | Special Topics in Reactor Physics<br><i>**together with the EPFL**</i>  |          |             | 3 Std.       | Mi   | 10-13                                 | ML H37.1                                 | <b>S. Pelloni, P. Grimm, K. Mikityuk, A. Pautz, A. Vasiliev</b>                                |
| <b>151-0184-00L</b> | <b>Advances in Radiative Heat Transfer</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>    |  |                                       |  |  |
| 151-0184-00 G       | Advances in Radiative Heat Transfer<br><i>This block course takes place from 26 May to 30 May 2014, 14-17h, 2 hours lessons and 1 hour exercise per day. (except Thursday, 29 May - bank holiday)</i> |          |             | 15s Std.     | 26.05. 14-17<br>27.05. 14-17<br>28.05. 14-17<br>30.05. 14-17 |                                       | CHN G46<br>CHN G46<br>CHN G46<br>CHN G46 | <b>W. S. Lipinski</b>  |
| <b>151-0204-00L</b> | <b>Aerospace Propulsion</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |
| 151-0204-00 V       | Aerospace Propulsion  |          |             | 2 Std.       | Do   | 10-12                                 | ML F34                                   | <b>R. S. Abhari, N. Chokani</b>  |
| 151-0204-00 U       | Aerospace Propulsion  |          |             | 1 Std.       | Do   | 12-13                                 | ML F34                                   | <b>R. S. Abhari, N. Chokani</b>  |
| <b>151-0211-00L</b> | <b>Convective Heat Transport</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |  |                                       |  |  |
| 151-0211-00 G       | Convective Heat Transport<br><i>The course starts in the second week of the semester.</i>   |          |             | 4 Std.       | Mo   | 10-13<br>28.04. 10-12                 | ML H44<br>ML H44                         | <b>H. G. Park</b>  |
| <b>151-0212-00L</b> | <b>Advanced CFD Methods</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |
| 151-0212-00 V       | Advanced CFD Methods  |          |             | 2 Std.       | Mo   | 15-17                                 | NO C60                                   | <b>P. Jenny</b>  |
| 151-0212-00 U       | Advanced CFD Methods  |          |             | 1 Std.       | Mo   | 11-12                                 | NO C6                                    | <b>P. Jenny</b>  |
| <b>151-0214-00L</b> | <b>Turbomachinery Mechanics and Dynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |                                       |  |  |
| 151-0214-00 G       | Turbomachinery Mechanics and Dynamics<br><i>Prerequisites of this course are listed under "catalogue data".<br/>Excursion to Alstom Birr planned for afternoon 21.03.2014</i>                         |          |             | 3 Std.       | Fr   | 14-17                                 | ML F36                                   | <b>A. Zemp, R. S. Abhari</b>   |
| <b>151-0216-00L</b> | <b>Wind Energy</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |
| 151-0216-00 V       | Wind Energy   |          |             | 2 Std.       | Do   | 14-16                                 | CHN C14                                  | <b>R. S. Abhari, N. Chokani</b>  |
| 151-0216-00 U       | Wind Energy   |          |             | 1 Std.       | Do   | 16-17                                 | CHN C14                                  | <b>R. S. Abhari, N. Chokani</b>  |
| <b>151-0236-00L</b> | <b>Single- and Two-Phase Particulate Flows</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |
| 151-0236-00 V       | Single- and Two-Phase Particulate Flows   |          |             | 2 Std.       | Fr   | 10-12                                 | RZ F21                                   | <b>C. Müller</b>   |
| 151-0236-00 U       | Single- and Two-Phase Particulate Flows   |          |             | 1 Std.       | Do   | 15-16                                 | HG E41                                   | <b>C. Müller</b>   |
| <b>151-0252-00L</b> | <b>Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |
| 151-0252-00 V       | Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme<br><i>Teaching language: English on demand</i>  |          |             | 2 Std.       | Mo   | 14-16                                 | IFW A32.1                                | <b>P. Jansohn</b>  |
| 151-0252-00 U       | Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme<br><i>Teaching language: English on demand</i>  |          |             | 1 Std.       | Mo   | 16-17                                 | IFW A32.1                                | <b>P. Jansohn</b>  |
| <b>151-0254-00L</b> | <b>IC-Engines and Propulsion Systems II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                       |  |  |

|                     |  |           |             |    |       |          |              |  |
|---------------------|--|-----------|-------------|----|-------|----------|--------------|--|
| 151-0254-00 V       | IC-Engines and Propulsion Systems II   |           | 2 Std.      | Mi | 10-12 | ML J37.1 |              | <b>K. Boulouchos,</b><br>P. Dimopoulos Eggenschwiler   |
| 151-0254-00 U       | IC-Engines and Propulsion Systems II<br><i>Die genauen Termine werden den Studenten am Anfang des Semesters mitgeteilt.</i>  |           | 1 Std.      | Mi | 12-13 | ML J37.1 |              | <b>K. Boulouchos,</b><br>P. Dimopoulos Eggenschwiler   |
| <b>151-0259-00L</b> | <b>Energy Colloquia</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> |    |       |          | <b>1K</b>    |  |
| 151-0259-00 K       | Energy Colloquia<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Seminar of the Energy Science Center. Some lessons will be held in German.<br/>Contact person: Dr. Christian Schaffner, Energy Science Center Managing Director (schaffner@esc.ethz.ch)</i>                 |           |             |    |       |          | 1 Std.       | <b>M. Mazzotti</b>   |
| <b>151-0262-00L</b> | <b>Diagnostik in der experimentellen Verbrennungsforschung</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>3G</b>    |  |
| 151-0262-00 G       | Diagnostik in der experimentellen Verbrennungsforschung  |           |             |    |       |          | 3 Std.       | Do 10-13 ML H43<br><b>K. Herrmann, K. Boulouchos,</b><br>P. Obrecht, B. Schneider                |
| <b>151-0368-00L</b> | <b>Aeroelastik</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>2V+1U</b> |  |
| 151-0368-00 V       | Aeroelastik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Infolge Semesterwechsel findet diese Veranstaltung im FS 2014 nicht statt, sondern neu im HS 2014.</i>   |           |             |    |       |          | 2 Std.       |  |
| 151-0368-00 U       | Aeroelastik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Infolge Semesterwechsel findet diese Veranstaltung im FS 2014 nicht statt, sondern neu im HS 2014.</i>   |           |             |    |       |          | 1 Std.       | <b>F. Campanile</b>  |
| <b>151-0980-00L</b> | <b>Biofluidynamics</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>2V+1U</b> |  |
| 151-0980-00 V       | Biofluidynamics  |           |             |    |       |          | 2 Std.       | Fr 10-12 ML F34<br><b>D. Obrist, P. Jenny</b>  |
| 151-0980-00 U       | Biofluidynamics  |           |             |    |       |          | 1 Std.       | Fr 12-13 ML F34<br><b>D. Obrist, P. Jenny</b>  |
| <b>151-1906-00L</b> | <b>Multiphase Flow</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>4G</b>    |  |
| 151-1906-00 G       | Multiphase Flow<br><i>The lecture will take place every Thursday from 8 - 10 in ML F 38.<br/>The exercise hour (two hours per week) will take place every Wednesday; if necessary, it will be split into groups and take place on different dates ML F38 or ML H 34.1.</i> |           |             |    |       |          | 4 Std.       | Mi 08-10 ML F38<br>Do 08-10 ML H34.1<br>ML F38<br><b>P. Rudolf von Rohr, H.-M. Prasser</b>       |
| <b>151-2017-00L</b> | <b>Nuclear Fuels and Materials</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>3G</b>    |  |
| 151-2017-00 G       | Nuclear Fuels and Materials<br><i>**together with the EPFL**</i>   |           |             |    |       |          | 3 Std.       | Mo 14-17 IFW D42<br><b>M. A. Pouchon, A. Pautz, P. J. -P. Spätig</b>                             |
| <b>401-0702-00L</b> | <b>Orbital Dynamics</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>3G</b>    |  |
| 401-0702-00 G       | Orbital Dynamics<br><i>Dieser Kurs wurde im FS 2014 letztmalig vom D-MATH angeboten.<br/>Ergänzung vom 29.01.2015: Das D-MAVT plant, diesen Kurs unter einer anderen Nummer im FS 2015 nochmals anzubieten.</i>  |           |             |    |       |          | 3 Std.       | Di 10-12 HG D5.2<br>27.03. 12-13 HG D5.2<br>12-13 HG E21<br><b>D. Stoffer</b>                    |
| <b>529-0191-01L</b> | <b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>3G</b>    |  |
| 529-0191-01 G       | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion<br><i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>                                 |           |             |    |       |          | 3 Std.       | Di 14-17 HG E5<br><b>T. Schmidt</b>  |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>3G</b>    |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |           |             |    |       |          | 3 Std.       | Di 15-17 ML J34.1<br>Mi 12-13 ML J34.1<br><b>P. Koumoutsakos,</b><br>K. Papadimitriou            |
| <b>151-0530-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>3G</b>    |  |
| 151-0530-00 G       | Nonlinear Dynamics and Chaos II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |           |             |    |       |          | 3 Std.       | <b>G. Haller</b>   |
| <b>327-2220-00L</b> | <b>Materials for Energy and Environmental Sustainability</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> |    |       |          | <b>2V</b>    |  |
| 327-2220-00 V       | Materials for Energy and Environmental Sustainability  |           |             |    |       |          | 2 Std.       | Di 11-13 HCI J4<br><b>J. VandeVondele,</b><br>W. Hoffelner, J. Rupp                              |
| <b>151-0182-00L</b> | <b>Fundamentals of CFD Methods</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>3G</b>    |  |
| 151-0182-00 G       | Fundamentals of CFD Methods<br><i>As of Autumn semester 2014 this course will take place in Autumn semester (HS)</i>   |           |             |    |       |          | 3 Std.       | Do 13-16 HG E21<br><b>A. Haselbacher</b>   |
| <b>151-0928-00L</b> | <b>Carbon Dioxide Capture and Storage (CCS)</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>3G</b>    |  |
| 151-0928-00 G       | Carbon Dioxide Capture and Storage   |           |             |    |       |          | 3 Std.       | Mo 10-13 ML F34<br>28.04. 10-12 ML F34<br><b>M. Mazzotti, C. Cremer,</b><br>C. Müller, P. Radgen |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   |           | <b>4 KP</b> |    |       |          | <b>3G</b>    |  |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |           |             |    |       |          | 3 Std.       | Mo 14-17 HPV G5<br>31.03. 13-14 HPV G5<br><b>M. Troyer</b>                                       |

|  |  |            |             |               |    |              |          |                   |  |  |
|--|--|------------|-------------|---------------|----|--------------|----------|-------------------|--|--|
| <b>151-0506-00L</b>                            | <b>Nonsmooth Dynamics</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0506-00 G                                  | Nonsmooth Dynamics ■<br><i>The number of students will be limited to 15. Course is fully booked. No further enrollments possible.</i>  |            |             | 3 Std.        | Di | 15-16        | ML H43   |                   | <b>R. I. Leine</b>                           |  |
|  |  |            |             |               | Do | 10-12        | ML F40   |                   |  |  |
| <b>151-0294-00L</b>                            | <b>Selected Topics in Combustion Theory</b>  | <b>Z</b>   | <b>0 KP</b> | <b>3K</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0294-00 K                                  | Selected Topics in Combustion Theory<br><i>The course will start in mid-March and the class will meet on Thursdays for 8 weeks. No lecture on 17.4.14.</i>   |            |             | 3 Std.        | Do | 14-17        | HG D3.1  |                   | <b>M. Matalon</b>                            |  |
| <b>151-0280-00L</b>                            | <b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0280-00 G                                  | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems   |            |             | 3 Std.        | Mi | 13-16        | CHN D44  |                   | <b>G. Sansavini</b>                          |  |
| <b>►► Mechanics, Structures, Manufacturing</b> |  |            |             |               |    |              |          |                   |  |  |
| <b>Nummer</b>                                  | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |    |              |          | <b>Dozierende</b> |  |  |
| <b>151-0304-00L</b>                            | <b>Dimensionieren II</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0304-00 G                                  | Dimensionieren II<br><i>Vorlesung: MI, 8-10 im ML H 44<br/>Übungen: MI, 10-12</i>  |            |             | 4 Std.        | Mi | 08-10        | ML H44   |                   | <b>K. Wegener</b>                            |  |
|  |  |            |             |               |    | 10-12        | HG D3.1  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    |              | HG D5.1  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    |              | IFW A34  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    |              | IFW B42  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    |              | IFW C31  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    |              | IFW C33  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    |              | ML J34.1 |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    |              | ML J34.3 |                   |  |  |
| <b>151-0306-00L</b>                            | <b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0306-00 G                                  | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I<br><i>Start in the second week of the semester.</i>  |            |             | 4 Std.        | Do | 13-17        | HG K30.1 |                   | <b>A. Kunz</b>                               |  |
| <b>151-0314-00L</b>                            | <b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0314-00 G                                  | Informationstechnologien im digitalen Produkt  |            |             | 3 Std.        | Mo | 11-14        | HG D3.3  |                   | <b>E. Zwicker, R. Montau</b>                 |  |
| <b>151-0315-00L</b>                            | <b>Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0315-00 G                                  | Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing   |            |             | 3 Std.        | Di | 14-18        | HG D3.1  |                   | <b>D. P. Politze, C. F. Bacs, K. Wegener</b> |  |
| <b>151-0316-00L</b>                            | <b>Methods in the Innovation Process</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0316-00 G                                  | Methods in the Innovation Process ■<br><i>Students will be divided into groups during the first meeting. Please join the first meeting if you want to attend this course. The course will take place in the Technopark, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich</i> |            |             | 3 Std.        |    | 01.03. 09-17 | PFA L51  |                   | <b>C. Kobe, R. P. Haas, R.-D. Moryson</b>    |  |
|  |  |            |             |               |    | 14.03. 09-17 | PFA L51  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    | 15.03. 09-17 | PFA L51  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    | 10.05. 09-17 | PFA L51  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    | 16.05. 09-17 | PFA L51  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    | 17.05. 09-17 | PFA L51  |                   |  |  |
| <b>151-0318-00L</b>                            | <b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0318-00 G                                  | Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung   |            |             | 3 Std.        | Mo | 08-10        | CLA E4   |                   | <b>R. Züst</b>                               |  |
| <b>151-0324-00L</b>                            | <b>GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0324-00 V                                  | GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen  |            |             | 2 Std.        | Do | 08-10        | HG D1.1  |                   | <b>G. P. Terrasi</b>                         |  |
| 151-0324-00 U                                  | GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen  |            |             | 1 Std.        |    | 11.03. 13-15 | CHN D42  |                   | <b>G. P. Terrasi</b>                         |  |
|  |  |            |             |               |    | 13.03. 10-12 | CHN G46  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    | 08.04. 13-15 | CHN D44  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    | 10.04. 10-12 | CHN D48  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    | 20.05. 13-15 | CHN D44  |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    | 22.05. 10-12 | CHN D48  |                   |  |  |
| <b>151-0358-00L</b>                            | <b>Structural Optimization</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0358-00 G                                  | Structural Optimization  |            |             | 3 Std.        | Mi | 09-12        | ML F36   |                   | <b>G. Kress, B. Schläpfer</b>                |  |
| <b>151-0361-00L</b>                            | <b>Structural Analysis with FEM</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0361-00 G                                  | Structural Analysis with FEM   |            |             | 3 Std.        | Di | 14-17        | ML H44   |                   | <b>G. Kress</b>                              |  |
| <b>151-0366-00L</b>                            | <b>Aircraft Structures</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0366-00 V                                  | Aircraft Structures  |            |             | 2 Std.        | Mo | 10-12        | ML F36   |                   | <b>P. Ermanni</b>                            |  |
|  |  |            |             |               |    | 05.05. 09-10 | ML F38   |                   |  |  |
|  |  |            |             |               |    | 14.05. 14-16 | CAB G61  |                   |  |  |
| 151-0366-00 U                                  | Aircraft Structures  |            |             | 1 Std.        | Mo | 12-13        | ML F36   |                   | <b>P. Ermanni</b>                            |  |
| <b>151-0368-00L</b>                            | <b>Aeroelastik</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0368-00 V                                  | Aeroelastik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Infolge Semesterwechsel findet diese Veranstaltung im FS 2014 nicht statt, sondern neu im HS 2014.</i>   |            |             | 2 Std.        |    |              |          |                   |  |  |
| 151-0368-00 U                                  | Aeroelastik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Infolge Semesterwechsel findet diese Veranstaltung im FS 2014 nicht statt, sondern neu im HS 2014.</i>   |            |             | 1 Std.        |    |              |          |                   | <b>F. Campanile</b>                          |  |
| <b>151-0515-00L</b>                            | <b>Nonlinear Continuum Mechanics</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |    |              |          |                   |  |  |
|  | <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i>   |            |             |               |    |              |          |                   |  |  |

|                     |   |           |             |              |       |  |  |   |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|-------|--|--|---|
| 151-0515-00 V       | Nonlinear Continuum Mechanics   |           |             | 2 Std.       | Do    | 10-12  | NO C44   | <b>J.-F. Ganghoffer</b>                         |
| 151-0515-00 U       | Nonlinear Continuum Mechanics   |           |             | 1 Std.       | Do    | 04.06. 10-13<br>12-13  | CLA E4<br>NO C44                               | <b>J.-F. Ganghoffer</b>                         |
| <b>151-0526-00L</b> | <b>GL der Bruchmechanik</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |  |  |   |
| 151-0526-00 V       | GL der Bruchmechanik  |           |             | 2 Std.       | Do    | 13-15  | CAB G56  | <b>H.-J. Schindler</b>                          |
| 151-0526-00 U       | GL der Bruchmechanik  |           |             | 1 Std.       | Do    | 15-16  | ML J34.3                                       | <b>H.-J. Schindler</b>                          |
| <b>151-0532-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |  |  |   |
| 151-0532-00 V       | Nonlinear Dynamics and Chaos I  |           |             | 2 Std.       | Mi    | 10-12  | HG D7.2  | <b>G. Haller</b>                                |
| 151-0532-00 U       | Nonlinear Dynamics and Chaos I  |           |             | 1 Std.       | Do    | 16-17  | HG D7.2  | <b>G. Haller</b>                                |
| <b>151-0534-00L</b> | <b>Dynamik von Mehrkörpersystemen</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |  |  |   |
| 151-0534-00 V       | Dynamik von Mehrkörpersystemen  |           |             | 2 Std.       | Do    | 08-10  | ML F39   | <b>C. Glocker</b>                               |
| 151-0534-00 U       | Dynamik von Mehrkörpersystemen  |           |             | 1 Std.       | Fr    | 13-14  | ML F39   | <b>C. Glocker</b>                               |
| <b>151-0540-00L</b> | <b>Experimentelle Mechanik</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |  |  |   |
| 151-0540-00 V       | Experimentelle Mechanik   |           |             | 2 Std.       | Fr    | 10-12  | ML H37.1                                       | <b>J. Dual</b>                                  |
| 151-0540-00 U       | Experimentelle Mechanik   |           |             | 1 Std.       | Fr    | 12-13  | ML H37.1                                       | <b>J. Dual</b>                                  |
| <b>151-0566-00L</b> | <b>Recursive Estimation</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |  |  |   |
| 151-0566-00 V       | Recursive Estimation  |           |             | 2 Std.       | Mi    | 13-15  | CHN C14  | <b>R. D'Andrea</b>                              |
| 151-0566-00 U       | Recursive Estimation<br><i>The course starts in the second week of the semester</i>   |           |             | 1 Std.       | Mi    | 15-16  | CHN C14  | <b>R. D'Andrea</b>                              |
| <b>151-0708-00L</b> | <b>Fertigungstechnik II</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |  |  |   |
| 151-0708-00 V       | Fertigungstechnik II  |           |             | 2 Std.       | Di    | 08-10  | ML H37.1                                       | <b>K. Wegener, F. Kuster, M. Schmid</b>         |
| 151-0708-00 U       | Fertigungstechnik II  |           |             | 1 Std.       | Di/2w | 12-14  | LFW C1   | <b>K. Wegener, F. Kuster</b>                    |
| <b>151-0718-00L</b> | <b>Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |  |  |   |
| 151-0718-00 V       | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik   |           |             | 2 Std.       | Mo    | 10-12  | ML H34.3                                       | <b>W. Knapp</b>                                 |
| 151-0718-00 U       | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik   |           |             | 2 Std.       | Do    | 18.12. 08-10<br>10-12  | ML H34.3<br>ML H34.3                           | <b>W. Knapp</b>                                 |
| <b>151-0720-00L</b> | <b>Produktionsmaschinen I</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |       |  |  |   |
| 151-0720-00 G       | Produktionsmaschinen I  |           |             | 4 Std.       | Di    | 10-12  | ML H37.1                                       | <b>K. Wegener, S. Weikert</b>                   |
|                     |   |           |             |              | Do    | 10-12  | CLA E4   |   |
| <b>151-0802-00L</b> | <b>Automatisierungstechnik</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |  |  |   |
| 151-0802-00 V       | Automatisierungstechnik   |           |             | 2 Std.       | Mo    | 14-16  | LFV E41  | <b>H. Wild, K. Wegener</b>                      |
| 151-0802-00 U       | Automatisierungstechnik   |           |             | 1 Std.       | Mo    | 16-17  | LFV E41  | <b>H. Wild, K. Wegener</b>                      |
| <b>151-0818-00L</b> | <b>Materialfluss-Technik</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |       |  |  |   |
| 151-0818-00 G       | Materialflusstechnik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |           |             | 3 Std.       |       |  |  |   |
| <b>151-0818-01L</b> | <b>Materialfluss-Technik-Labor</b>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1P</b>    |       |  |  |   |
| 151-0818-00 P       | Materialflusstechnik-Labor<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |           |             | 1 Std.       | n. V. |  |  |   |
| <b>151-0834-00L</b> | <b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |  |  |   |
| 151-0834-00 V       | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren  |           |             | 2 Std.       | Do    | 08-10  | CLA E4   | <b>P. Hora</b>                                  |
| 151-0834-00 U       | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren  |           |             | 2 Std.       | Mi    | 14-16  | CLA F2   | <b>P. Hora</b>                                  |
| <b>151-0836-00L</b> | <b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>   | <b>W</b>  | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |  |  |   |
| 151-0836-00 V       | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme  |           |             | 2 Std.       | Mo    | 10-12  | CLA E4   | <b>P. Hora</b>                                  |
| 151-0836-00 U       | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme  |           |             | 2 Std.       | Di    | 15-17  | CLA F2   | <b>P. Hora</b>                                  |
| <b>151-0840-00L</b> | <b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>   | <b>W</b>  | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |  |  |   |
| 151-0840-00 V       | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis  |           |             | 2 Std.       | Fr    | 08-10  | CLA E4   | <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>         |
| 151-0840-00 U       | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis<br><i>If required two dates for exercises will be offered.</i> |           |             | 2 Std.       | Fr    | 10-12  | CLA F2   | <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>         |
|                     | <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>  |           |             |              |       |  |  |   |
| <b>151-1224-00L</b> | <b>Ölhydraulik und Pneumatik</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |  |  |   |
| 151-1224-00 V       | Ölhydraulik und Pneumatik   |           |             | 2 Std.       | Mi    | 08-10  | ML F39   | <b>J. Lodewyks, K. Wegener</b>                  |
| 151-1224-00 U       | Ölhydraulik und Pneumatik   |           |             | 2 Std.       | Mi    | 05.03. 10-12<br>19.03. 10-12<br>02.04. 10-12<br>16.04. 10-12<br>07.05. 10-12 | ML F39<br>ML E12<br>ML E12<br>ML E12<br>ML E12 | <b>J. Lodewyks, K. Wegener</b>                  |
| <b>151-1370-00L</b> | <b>AK Seilbahnen</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>    |       |  |  |   |
| 151-1370-00 V       | AK Seilbahnen   |           |             | 1 Std.       | Do/2w | 15-17  | ML F34   | <b>G. Kovacs</b>                                |
| <b>151-1550-00L</b> | <b>Seminar in Mechanik</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>    |       |  |  |   |
| 151-1550-00 S       | Seminar in Mechanik   |           |             | 2 Std.       | Do    | 16-18  | ML F36   | <b>J. Dual, C. Glocker, G. Haller, E. Mazza</b> |

|                                      |   |            |             |               |  |  |  |  |   |
|--------------------------------------|---|------------|-------------|---------------|--|--|--|--|---|
| <b>363-0448-00L</b>                  | <b>LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 363-0448-00 G                        | LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning<br><i>This course is a merge of the rather strategically oriented parts of the former courses "LOSII" and "Factory planning".<br/>Diese Lehrveranstaltung ist eine Fusion der eher strategisch ausgerichteten Teile der bisherigen LV "LOSII" und "Fabrikplanung".</i> |            |             | 3 Std.        | Mi   | 16-19  | CAB G51  |  | <b>P. Schönsleben</b> , M. Baertschi, R. Binkert  |
| <b>363-0768-00L</b>                  | <b>Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>     |  |  |  |  |   |
| 363-0768-00 V                        | Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management<br><i>**gemeinsam mit Uni Zürich**</i>  |            |             | 2 Std.        | Di   | 17-19  | HG D7.2  |  | <b>M. Baertschi</b> , H. Dietsl, P. Schönsleben   |
| <b>363-0884-00L</b>                  | <b>Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies</b>  | <b>W</b>   | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>     |  |  |  |  |   |
| 363-0884-00 G                        | Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies ■<br><i>Prerequisites: Vorgängiges Studium der auf dem Internet bereit gestellten Unterlagen und des Buches Züst, R.: Einstieg ins Systems Engineering. 3. Aufl., Verlag Industrielle Organisation, Zürich 2004.</i>  |            |             | 11s Std.      | 14.02.<br>15.02.   | 13-17<br>09-17                                     | HG E41<br>HG E41   |  | <b>R. M. Alard</b>  |
| <b>376-1217-00L</b>                  | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |  |  |  |   |
| 376-1217-00 V                        | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |            |             | 2 Std.        | Di   | 08-10  | ML F39   |  | <b>R. Riener</b>  |
| 376-1217-00 U                        | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |            |             | 1 Std.        | Fr   | 08-09  | ML F40   |  | <b>R. Riener</b>  |
| <b>401-5650-00L</b>                  | <b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>  | <b>E-</b>  | <b>0 KP</b> | <b>2K</b>     |  |  |  |  |   |
| 401-5650-00 K                        | Colloquium in Applied and Numerical Mathematics<br><i>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement</i>  |            |             | 2 Std.        | Mo<br>Mi<br>28.05.                                       | 16-17<br>16-17<br>16-17                            | HG D1.2<br>HG E1.2<br>HG E1.2                                  |  | <b>C. Schwab</b> , P. Grohs, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, K. Nipp, N. H. Risebro |
| <b>151-0104-00L</b>                  | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 151-0104-00 G                        | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>  |            |             | 3 Std.        | Di<br>Mi   | 15-17<br>12-13                                     | ML J34.1<br>ML J34.1   |  | <b>P. Koumoutsakos</b> , K. Papadimitriou   |
| <b>151-0530-00L</b>                  | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 151-0530-00 G                        | Nonlinear Dynamics and Chaos II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |            |             | 3 Std.        |  |  |  |  | <b>G. Haller</b>  |
| <b>151-0548-00L</b>                  | <b>Manufacturing of Polymer Composites</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 151-0548-00 G                        | Manufacturing of Polymer Composites   |            |             | 3 Std.        | Do   | 13-16  | HG G26.5   |  | <b>P. Ermanni</b>   |
| <b>151-0546-00L</b>                  | <b>Polymer Composites Lab</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>     |  |  |  |  |   |
| 151-0546-00 P                        | Polymer Composites Lab  |            |             | 2 Std.        | Do   | 16-18  | CLA D33<br>CLA D34.2   |  | <b>P. Ermanni</b>   |
| <b>401-0686-10L</b>                  | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>  |            | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 401-0686-00 G                        | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II   |            |             | 3 Std.        | Mo   | 14-17<br>31.03. 13-14                              | HPV G5<br>HPV G5   |  | <b>M. Troyer</b>  |
| <b>►► Robotics, Systems, Control</b> |   |            |             |               |  |  |  |  |   |
| <b>Nummer</b>                        | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |  |  |  | <b>Dozierende</b>                          |   |
| <b>151-0104-00L</b>                  | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 151-0104-00 G                        | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>  |            |             | 3 Std.        | Di<br>Mi   | 15-17<br>12-13                                     | ML J34.1<br>ML J34.1   | <b>P. Koumoutsakos</b> , K. Papadimitriou  |   |
| <b>151-0314-00L</b>                  | <b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>  | <b>W+</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 151-0314-00 G                        | Informationstechnologien im digitalen Produkt   |            |             | 3 Std.        | Mo   | 11-14  | HG D3.3  | <b>E. Zwicker</b> , R. Montau              |   |
| <b>151-0316-00L</b>                  | <b>Methods in the Innovation Process</b>  | <b>W+</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 151-0316-00 G                        | Methods in the Innovation Process ■<br><i>Students will be divided into groups during the first meeting.<br/>Please join the first meeting if you want to attend this course.<br/>The course will take place in the Technopark, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich</i>  |            |             | 3 Std.        | 01.03.<br>14.03.<br>15.03.<br>10.05.<br>16.05.<br>17.05. | 09-17<br>09-17<br>09-17<br>09-17<br>09-17<br>09-17 | PFA L51<br>PFA L51<br>PFA L51<br>PFA L51<br>PFA L51<br>PFA L51 | <b>C. Kobe</b> , R. P. Haas, R.-D. Moryson |   |
| <b>151-0318-00L</b>                  | <b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 151-0318-00 G                        | Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung  |            |             | 3 Std.        | Mo   | 08-10  | CLA E4   | <b>R. Züst</b>                             |   |
| <b>151-0530-00L</b>                  | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>     |  |  |  |  |   |
| 151-0530-00 G                        | Nonlinear Dynamics and Chaos II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |            |             | 3 Std.        |  |  |  | <b>G. Haller</b>                           |   |
| <b>151-0532-00L</b>                  | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |  |  |  |   |

|                     |  |          |             |              |        |       |           |                                 |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------------------|
| 151-0532-00 V       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG D7.2   | <b>G. Haller</b>                |
| 151-0532-00 U       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |          |             | 1 Std.       | Do     | 16-17 | HG D7.2   | <b>G. Haller</b>                |
| <b>151-0566-00L</b> | <b>Recursive Estimation</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                                 |
| 151-0566-00 V       | Recursive Estimation   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 13-15 | CHN C14   | <b>R. D'Andrea</b>              |
| 151-0566-00 U       | Recursive Estimation   |          |             | 1 Std.       | Mi     | 15-16 | CHN C14   | <b>R. D'Andrea</b>              |
|                     | <i>The course starts in the second week of the semester</i>  |          |             |              |        |       |           |                                 |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                                 |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics   |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | ML F36    | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b> |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics   |          |             | 1 Std.       | Do     | 10-11 | CHN C14   | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b> |
| <b>151-0641-00L</b> | <b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |           |                                 |
|                     | <i>Important: The number of students is limited to 45. The enrollment is only valid if an e-mail is sent either to fullrich@ethz.ch or to snaveen@ethz.ch with "IRM participation" in the subject. The order of enrollment will be considered according to the time your e-mail is sent.</i> |          |             |              |        |       |           |                                 |
| 151-0641-00 V       | Introduction to Robotics and Mechatronics  |          |             | 2 Std.       | Mo     | 16-18 | HG E41    | <b>B. Nelson</b>                |
|                     |  |          |             |              | 18.02. | 10-12 | ML E12    |                                 |
| 151-0641-00 U       | Introduction to Robotics and Mechatronics  |          |             | 2 Std.       |        |       |           | <b>B. Nelson</b>                |
|                     | <i>A choice of three different time slots is arranged for the exercise session: Mo, 13-15h; Tue 8-10h; Tue 10-12h.</i>   |          |             |              |        |       |           |                                 |
| <b>151-0854-00L</b> | <b>Autonomous Mobile Robots</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |        |       |           |                                 |
| 151-0854-00 G       | Autonomous Mobile Robots   |          |             | 4 Std.       | Mo     | 14-16 | HG E1.2   | <b>R. Siegwart, P. Furgale,</b> |
|                     | <i>Exercises take place fortnightly upon consultation, Tuesday 10-12h</i>  |          |             |              |        |       |           |                                 |
|                     |  |          |             |              | Di     | 10-12 | HG G1     | <b>M. Hutter, M. Ruffli,</b>    |
|                     |  |          |             |              | 06.05. | 10-12 | HG E23    | <b>D. Scaramuzza</b>            |
|                     |  |          |             |              |        |       | HG F26.1  |                                 |
|                     |  |          |             |              |        |       | HG F26.5  |                                 |
|                     |  |          |             |              | 20.05. | 10-12 | HG E23    |                                 |
|                     |  |          |             |              |        |       | HG F26.1  |                                 |
|                     |  |          |             |              |        |       | HG F26.5  |                                 |
| <b>227-0224-00L</b> | <b>Stochastic Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                                 |
| 227-0224-00 V       | Stochastic Systems   |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | ML F38    | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>    |
| 227-0224-00 U       | Stochastic Systems   |          |             | 1 Std.       | Di     | 12-13 | ML F38    | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>    |
| <b>227-0690-05L</b> | <b>Advanced Topics in Control (Spring 2014)</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |           |                                 |
|                     | <i>New topics are introduced every year.</i>   |          |             |              |        |       |           |                                 |
| 227-0690-05 V       | Advanced Topics in Control (Spring 2014)   |          |             | 2 Std.       | Di     | 16-18 | CAB G61   | <b>R. Smith, P. J. Goulart</b>  |
| 227-0690-05 U       | Advanced Topics in Control (Spring 2014)   |          |             | 2 Std.       | Fr     | 10-12 | ETZ D61.1 | <b>R. Smith, P. J. Goulart</b>  |
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                                 |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 2 Std.       | Di     | 08-10 | ML F39    | <b>R. Riener</b>                |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 1 Std.       | Fr     | 08-09 | ML F40    | <b>R. Riener</b>                |
| <b>376-1308-00L</b> | <b>Development Strategies for Medical Implants</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |           |                                 |
|                     | <i>Es werden maximum 25-30 Teilnehmer zugelassen. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>  |          |             |              |        |       |           |                                 |
| 376-1308-00 V       | Development Strategies for Medical Implants  |          |             | 2 Std.       | Do     | 10-12 | ML F39    | <b>J. Mayer-Spetzler,</b>       |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             |              |        |       |           |                                 |
| 376-1308-00 U       | Development Strategies for Medical Implants  |          |             | 1 Std.       | Do     | 13-14 | ML F39    | <b>J. Mayer-Spetzler,</b>       |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             |              |        |       |           |                                 |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |           |                                 |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |          |             | 3 Std.       | Mo     | 14-17 | HPV G5    | <b>M. Troyer</b>                |
|                     |  |          |             |              | 31.03. | 13-14 | HPV G5    |                                 |
| <b>151-0506-00L</b> | <b>Nonsmooth Dynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |           |                                 |
| 151-0506-00 G       | Nonsmooth Dynamics ■   |          |             | 3 Std.       | Di     | 15-16 | ML H43    | <b>R. I. Leine</b>              |
|                     | <i>The number of students will be limited to 15. Course is fully booked. No further enrollments possible.</i>  |          |             |              |        |       |           |                                 |
| <b>151-0856-00L</b> | <b>Space Mission Design and Operations</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |        |       |           |                                 |
| 151-0856-00 G       | Space Mission Design and Operations  |          |             | 2 Std.       |        |       |           | <b>R. Siegwart</b>              |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is no longer offered.</i>   |          |             |              |        |       |           |                                 |

## ►► Micro- & Nanosystems and Processes

| Nummer              | Titel                                   | Typ       | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|------------|
| <b>151-0642-00L</b> | <b>Seminar on Micro and Nanosystems</b> | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |            |
| 151-0642-00 S       | Seminar on Micro and Nanosystems        |           |             | 1 Std.    | Fr         |
|                     |   |           |             |           | 13-15      |
|                     |   |           |             |           | CLA E4     |
| <b>151-0172-00L</b> | <b>Devices and Systems</b>              | <b>W</b>  | <b>5 KP</b> | <b>4G</b> |            |
| 151-0172-00 G       | Devices and Systems                     |           |             | 4 Std.    | Do         |
|                     |   |           |             |           | 13-17      |
|                     |   |           |             |           | LFW B1     |
| <b>151-0620-00L</b> | <b>Embedded MEMS Lab</b>                | <b>W</b>  | <b>5 KP</b> | <b>3P</b> |            |

|                     |   |           |             |              |  |                                     |  |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|--|-------------------------------------|--|
| 151-0620-00 P       | Embedded MEMS Lab<br><i>The course is restricted to 15 participants.<br/>Introduction to the course and distribution of the script:<br/>19.02.2014 from 13-15h in ML H 34.3 and from 15-18h in HG G 26.3<br/>Introductory lectures: 26.02.2014 from 13-14h in ETF B 105, from 14-15h in ML H 34.3 and from 15-18h in ML H 41.1<br/>Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms and laboratories (as per instructions during introductory lectures).<br/>Attendance at all scheduled course meeting times is required.<br/>Laboratory portion of the course will be from 13:00 - 18:30h.</i> | 45s Std.  | Mi          | 13-14        | ETF B105<br>ML H34.3<br>CLA H2.1<br>ML H34.3<br>HG G26.3<br>HG F26.1<br>CLA J1<br>CLA J1<br>CLA J1<br>CLA J1<br>CLA J1 | C. Hierold, S. Blunier, M. Muoth    |  |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |  |                                     |  |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale  |           |             | 2 Std.       | Do   | 10-12 ML F38                        | <b>A. Stemmer</b>                              |
| <b>151-0060-00L</b> | <b>Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies</b>  | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |  |                                     |  |
| 151-0060-00 V       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies   |           |             | 2 Std.       | Mi   | 13-15 ML F39                        | <b>D. Poulikakos, H. Eghlidi, T. Schutzius</b> |
| 151-0060-00 U       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies   |           |             | 2 Std.       | Mi   | 15-17 ML F39                        | <b>D. Poulikakos, H. Eghlidi, T. Schutzius</b> |
| <b>151-0931-00L</b> | <b>Seminar for Particle Technology</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>3S</b>    |  |                                     |  |
| 151-0931-00 S       | Seminar for Particle Technology   |           |             | 3 Std.       | Fr   | 14-17 ML F40                        | <b>S. E. Pratsinis</b>                         |
| <b>151-0910-00L</b> | <b>Practica in Particle Technology</b>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1P</b>    |  |                                     |  |
| 151-0910-00 P       | Practica in Particle Technology   |           |             | 1 Std.       | Di   | 14-17 ETZ F91                       | <b>S. E. Pratsinis</b>                         |
| <b>151-0119-00L</b> | <b>Molecular Fluid Mechanics</b>  | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>    |  |                                     |  |
| 151-0119-00 G       | Molecular Fluid Mechanics<br><i>Block course: 2-6 June 2014, 9am-noon daily</i>   |           |             | 15s Std.     | 02.06.-06.06.  | 09-12 ML H43                        | <b>S. Schlamp, T. Rösigen</b>                  |
| <b>151-0628-00L</b> | <b>Scanning Probe Microscopy Lab</b><br><i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L<br/>Measuring on the Nanometer Scale is required.</i>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>    |  |                                     |  |
| 151-0628-00 P       | Scanning Probe Microscopy Lab ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The number of participants is limited. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i>   |           |             | 30s Std.     | n. V.  |                                     | <b>A. Stemmer</b>                              |
| <b>227-0662-00L</b> | <b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |  |                                     |  |
| 227-0662-00 G       | Organic and Nanostructured Optics and Electronics<br><i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>  |           |             | 4 Std.       | Di   | 13-17 RZ F21                        | <b>V. Wood</b>                                 |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |                                     |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>  |           |             | 3 Std.       | Di<br>Mi   | 15-17<br>12-13 ML J34.1<br>ML J34.1 | <b>P. Koumoutsakos, K. Papadimitriou</b>       |
| <b>151-0530-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |                                     |  |
| 151-0530-00 G       | Nonlinear Dynamics and Chaos II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |           |             | 3 Std.       |  |                                     | <b>G. Haller</b>                               |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |                                     |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics  |           |             | 2 Std.       | Di   | 10-12 ML F36                        | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>                |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics  |           |             | 1 Std.       | Do   | 10-11 CHN C14                       | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>                |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |                                     |  |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II   |           |             | 3 Std.       | Mo<br>31.03.   | 14-17<br>13-14 HPV G5<br>HPV G5     | <b>M. Troyer</b>                               |

## ►► Medical Engineering

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende      |   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-----------------|---|
| <b>376-1984-00L</b> | <b>Lasers in Medicine</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |                 |   |
| 376-1984-00 G       | Lasers in Medicine  |          |             | 3 Std.       | Di 14-17 ETZ E7 | <b>M. Frenz, M. Mrochen</b>               |
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                 |   |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          |             | 2 Std.       | Di 08-10 ML F39 | <b>R. Riener</b>                          |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions   |          |             | 1 Std.       | Fr 08-09 ML F40 | <b>R. Riener</b>                          |
| <b>376-1308-00L</b> | <b>Development Strategies for Medical Implants</b><br><i>Es werden maximum 25-30 Teilnehmer zugelassen. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                 |   |
| 376-1308-00 V       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 2 Std.       | Do 10-12 ML F39 | <b>J. Mayer-Spitzler, S. Hofmann Boss</b> |
| 376-1308-00 U       | Development Strategies for Medical Implants<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 1 Std.       | Do 13-14 ML F39 | <b>J. Mayer-Spitzler, S. Hofmann Boss</b> |
| <b>376-1397-00L</b> | <b>Orthopaedic Biomechanics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |                 |   |

|                     |  |          |             |    |                       |   |  |
|---------------------|--|----------|-------------|----|-----------------------|---|--|
| 376-1397-00 G       | Orthopaedic Biomechanics<br><i>The lecture takes place in HCI D 2 from 13-15 and the exercises are split into the three rooms indicated from 15-16.</i>  |          | 3 Std.      | Mo | 13-15<br>15-16        | HCI D2<br>HCI D2<br>HIL C10.2<br>HIL E5 | <b>R. Müller, K. S. Stok,</b><br>H. Van Lenthe                                 |
| <b>376-1648-00L</b> | <b>Biomechanik IV</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
| 376-1648-00 V       | Biomechanik IV   |          | 2 Std.      | Di | 13-15                 | HIL F10.3                               | <b>H. Gerber, J. Goldhahn,</b><br>B. Taylor                                    |
| 376-1648-00 U       | Biomechanik IV   |          | 1 Std.      | Di | 15-16                 | HIL F10.3                               | <b>H. Gerber, J. Goldhahn,</b><br>B. Taylor                                    |
| <b>151-0980-00L</b> | <b>Biofluidynamics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
| 151-0980-00 V       | Biofluidynamics  |          | 2 Std.      | Fr | 10-12                 | ML F34                                  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>   |
| 151-0980-00 U       | Biofluidynamics  |          | 1 Std.      | Fr | 12-13                 | ML F34                                  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>   |
| <b>376-1721-00L</b> | <b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> |    |                       |   |  |
| 376-1721-00 V       | Bone Biology and Consequences for Human Health   |          | 2 Std.      | Fr | 08-10                 | HIL E8                                  | <b>J. Goldhahn, G. A. Kuhn</b>   |
| <b>376-1392-00L</b> | <b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> |    |                       |   |  |
| 376-1392-00 G       | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering  |          | 2 Std.      | Do | 15-17                 | ETZ E7                                  | <b>A. Ferrari, A. Franco-Obregon,</b><br>M. Zenobi-Wong                        |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> |    |                       |   |  |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering   |          | 2 Std.      | Fr | 09-11<br>30.05. 08-11 | HCI J4<br>HIL E3                        | <b>K. Maniura,</b><br>P. M. Kollmannsberger, weitere Dozierende                |
| <b>151-0641-00L</b> | <b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b><br><i>Important: The number of students is limited to 45. The enrollment is only valid if an e-mail is sent either to fullrich@ethz.ch or to snaveen@ethz.ch with "IRM participation" in the subject. The order of enrollment will be considered according to the time your e-mail is sent.</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
| 151-0641-00 V       | Introduction to Robotics and Mechatronics  |          | 2 Std.      | Mo | 16-18<br>18.02. 10-12 | HG E41<br>ML E12                        | <b>B. Nelson</b>   |
| 151-0641-00 U       | Introduction to Robotics and Mechatronics<br><i>A choice of three different time slots is arranged for the exercise session: Mo, 13-15h; Tue 8-10h; Tue 10-12h.</i>  |          | 2 Std.      |    |                       |   | <b>B. Nelson</b>   |
| <b>151-0306-00L</b> | <b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
| 151-0306-00 G       | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I<br><i>Start in the second week of the semester.</i>  |          | 4 Std.      | Do | 13-17                 | HG K30.1                                | <b>A. Kunz</b>   |
| <b>227-0398-00L</b> | <b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> |    |                       |   |  |
| 227-0398-00 V       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers  |          | 3 Std.      | Di | 10-12                 | CHN E42                                 | <b>M. Casty</b>  |
| 227-0398-00 U       | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers  |          | 1 Std.      | Mi | 10-11<br>11-12        | CHN E42<br>CHN E42                      | <b>M. Casty</b>  |
| <b>151-0060-00L</b> | <b>Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
| 151-0060-00 V       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies  |          | 2 Std.      | Mi | 13-15                 | ML F39                                  | <b>D. Poulidakos, H. Eghlidi,</b><br>T. Schutzius                              |
| 151-0060-00 U       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies  |          | 2 Std.      | Mi | 15-17                 | ML F39                                  | <b>D. Poulidakos, H. Eghlidi,</b><br>T. Schutzius                              |
| <b>227-0948-00L</b> | <b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
| 227-0948-00 G       | Magnetic Resonance Imaging in Medicine   |          | 3 Std.      | Mi | 13-16                 | ETZ E6                                  | <b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>   |
| <b>227-0946-00L</b> | <b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> |    |                       |   |  |
| 227-0946-00 V       | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications   |          | 2 Std.      | Mi | 08-10                 | ETZ E7                                  | <b>M. Rudin</b>  |
| <b>376-1974-00L</b> | <b>Colloquium in Biomechanics</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> |    |                       |   |  |
| 376-1974-00 K       | Colloquium in Biomechanics   |          | 2 Std.      | Mi | 08-10                 | HG D3.2                                 | <b>B. Helgason, S. J. Ferguson,</b><br>R. Müller, J. G. Snedeker,<br>B. Taylor |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics   |          | 2 Std.      | Di | 10-12                 | ML F36                                  | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>  |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics   |          | 1 Std.      | Do | 10-11                 | CHN C14                                 | <b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>  |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          | 3 Std.      | Di | 15-17                 | ML J34.1                                | <b>P. Koumoutsakos,</b><br>K. Papadimitriou                                    |
| <b>151-0530-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
| 151-0530-00 G       | Nonlinear Dynamics and Chaos II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          | 3 Std.      |    |                       |   | <b>G. Haller</b>   |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |    |                       |   |  |
|                     |  |          | <b>3G</b>   |    |                       |   |  |



**Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II**

|               |   |        |              |                |                  |                  |
|---------------|---|--------|--------------|----------------|------------------|------------------|
| 401-0686-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II | 3 Std. | Mo<br>31.03. | 14-17<br>13-14 | HPV G5<br>HPV G5 | <b>M. Troyer</b> |
|---------------|---|--------|--------------|----------------|------------------|------------------|

► **Multidisziplinärer**

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.*

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

► **Studienarbeit**

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|--|-----|------|-----------------|-----------------|
| 151-1002-00L  | <b>Semester Project Mechanical Engineering</b><br><i>The subject of the semester project has to be approved by the tutor who monitors the overall execution.</i> | O   | 8 KP | 17A             |                 |
| 151-1002-00 A | Semester Project Mechanical Engineering  |     |      | 240s Std. n. V. | Professor/innen |

► **Industrie-Praxis**

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende           |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------------|
| 151-1003-00L  | <b>Industrial Internship Mechanical Engineering</b> | O   | 8 KP |        |                      |
| 151-1003-00 P | Industrial Internship Mechanical Engineering        |     |      |        | externe Veranstalter |

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

► **Master-Arbeit**

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 151-1001-00L  | <b>Master's Thesis Mechanical Engineering</b><br><i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i><br><i>a. Successful completion of the bachelor programme</i><br><i>b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled</i><br><i>c. Successful completion of the semester project and industrial internship (the corresponding credits have been acquired)</i><br><br><i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved by the tutor.</i> | O   | 30 KP | 64D             |                 |
| 151-1001-00 D | Master Thesis Mechanical Engineering   |     |       | 900s Std. n. V. | Professor/innen |

► **Auflagen-Lerneinheiten**

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc-Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende             |
|---------------|--|-----|------|-----------|------------------------|
| 406-0173-AAL  | <b>Linear Algebra I and II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | E-  | 6 KP | 13R       |                        |
| 406-0173-AA R | Linear Algebra I and II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |     |      | 180s Std. | <b>N. Hungerbühler</b> |
| 406-0353-AAL  | <b>Analysis III</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>            | E-  | 4 KP | 9R        |                        |
| 406-0353-AA R | Analysis III ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |     |      | 120s Std. | <b>A. Iozzi</b>        |

**Maschineningenieurwissenschaften Master - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|-------------------------|---|
| 851-0240-17L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach".</i> | O   | 4 KP | 2G                      |   |
| 851-0240-17 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)   |     |      | 2 Std. Di 17-19 HG D1.1 | <b>E. Ziegler</b> , A. Deiglmayr, G. Kaufmann, E. Stern |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: Die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende                      |
|---------------|---|-----|------|-----------------|---------------------------------|
| 151-1071-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik I</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben</i>   | O   | 2 KP | 4A              |                                 |
| 151-1071-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik I DZ ■   |     |      | 60s Std. n. V.  | <b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual |
| 151-1077-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i><br><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | O   | 4 KP | 9P              |                                 |
| 151-1077-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■   |     |      | 120s Std. n. V. | <b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual |
| 151-1079-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i><br><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>  | W   | 6 KP | 13P             |                                 |
| 151-1079-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■   |     |      | 180s Std. n. V. | <b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual |

## ► Weitere Fachdidaktik im Fach

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende                                 |
|---------------|--|-----|------|---|--|
| 151-1060-00L  | <b>Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET</b>   | O   | 4 KP | 3G  |  |
| 151-1060-00 G | Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■  |     |      | 3 Std. Mi 15-18 CAB G57<br>28.05. 15-17 CAB G57 | <b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual, M. Thaler |
| 151-1072-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik II</b> | O   | 2 KP | 4A  |  |
| 151-1072-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik II DZ ■   |     |      | 60s Std. n. V.                                  | <b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual            |

### Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Materialwissenschaft Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 1

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Prüfungsblock A

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |        |   | Dozierende     |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|--------|---|----------------|
| <b>401-0262-GUL</b> | <b>Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>5V+4U</b> |       |        |   |                |
| 401-0262-00 V       | Analysis II   |          |             | 5 Std.       | Mo    | 08-10  | ETA F5  | <b>U. Lang</b> |
|                     |   |          |             |              | Mi/2w | 08-10  | ETA F5  |                |
|                     |   |          |             |              | Fr    | 08-10  | ETA F5  |                |
| 401-0262-01 U       | Analysis II<br><i>Übungen (Beginn in der 2. Semesterwoche) Do 10-12.</i>                        |          |             | 2 Std.       | Do    | 10-12  | HG D7.2<br>HG E33.1<br>HG E33.5<br>HG F26.1<br>HG F26.3 | <b>U. Lang</b> |
|                     |   |          |             |              |       | 02.05. | 14-16   |                |
| 401-0262-11 U       | Analysis II (Schnellübungen)<br><i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung).</i> |          |             | 1 Std.       | Mi/2w | 08-10  | 15-17<br>HG D1.1<br>HG D7.2<br>HG E1.1                  | <b>U. Lang</b> |
| 401-0262-21 U       | Anwendungsübungen zur Analysis II   |          |             | 1 Std.       | Fr    | 10-11  | HG E21<br>LFW B1<br>LFW C5                              | <b>U. Lang</b> |

#### ►►►► Prüfungsblock B

| Nummer              | Titel            | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |                                      | Dozierende  |
|---------------------|------------------|----------|-------------|--------------|----|-------|--------------------------------------|---|
| <b>529-3002-00L</b> | <b>Chemie II</b> | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |                                      |   |
| 529-3002-00 V       | Chemie II        |          |             | 2 Std.       | Mo | 11-13 | HCI D2                               | <b>W. Uhlig</b><br><b>P. J. Walde, W. R. Caseri</b> |
| 529-3002-00 U       | Chemie II        |          |             | 2 Std.       | Mo | 14-16 | HCI H2.1<br>HCI J4                   |   |
| <b>402-0040-00L</b> | <b>Physik I</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |                                      |   |
| 402-0040-00 V       | Physik I         |          |             | 4 Std.       | Di | 10-12 | HPH G3                               | <b>D. Pescia</b>                                    |
|                     |                  |          |             |              | Do | 15-17 | HPH G3                               |   |
| 402-0040-00 U       | Physik I         |          |             | 2 Std.       | Di | 12-13 | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2 | <b>D. Pescia</b>                                    |
|                     |                  |          |             |              | Do | 14-15 | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI F2<br>HCI F8 |   |

#### ►►►► Prüfungsblock C

| Nummer              | Titel                            | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende            |
|---------------------|----------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|-----------------------|
| <b>327-0206-00L</b> | <b>Mechanik</b>                  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5G</b> |    |       |         |                       |
| 327-0206-00 G       | Mechanik<br><i>1 Stunde n.V.</i> |          |             | 5 Std.    | Mi | 10-12 | HG D3.2 | <b>T. A. Tervoort</b> |
|                     |                                  |          |             |           | Do | 08-10 | HG D3.2 |                       |

#### ►► Weitere Grundlagenfächer

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang    |        |       |                                 | Dozierende   |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------|-------|---------------------------------|--|
| <b>327-0106-00L</b> | <b>Wissenschaftliches Arbeiten II</b>   | <b>O</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |        |       |                                 |  |
| 327-0106-00 G       | Wissenschaftliches Arbeiten II<br><i>Die Veranstaltung wird in Absprache mit dem Praktikum II an den folgenden Daten durchgeführt: 25.2., 28.2. und 27.5. Ort wird bekannt gegeben.</i> |           |             | 1 Std.    | 25.02. | 13-18 | CHN D44<br>CHN D46<br>HCI D8    | <b>S. Morgenthaler Kobas,</b><br><b>M. B. Willeke</b>  |
|                     |   |           |             |           | 27.05. | 13-15 |                                 |  |
| <b>327-0210-00L</b> | <b>Forschungslabor II</b>   | <b>O</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |        |       |                                 |  |
| 327-0210-00 P       | Forschungslabor II<br><i>siehe spezielle Ankündigung</i><br><i>14-tägig</i>   |           |             | 2 Std.    |        |       |                                 | <b>P. Uggowitzer</b>   |
| <b>327-0211-00L</b> | <b>Praktikum II</b>   | <b>O</b>  | <b>5 KP</b> | <b>4P</b> |        |       |                                 |  |
| 327-0211-00 P       | Praktikum II ■<br><i>siehe auch separate Ankündigung</i>  |           |             | 4 Std.    | Di     | 13-14 | HCI H8.1                        | <b>M. B. Willeke, M. R. Dusseiller,</b><br><b>S. Morgenthaler Kobas,</b><br><b>P. J. Walde</b> |
|                     |   |           |             |           | Fr     | 13-14 | HCI H8.1                        |  |
| <b>401-0262-K0L</b> | <b>Analysis II</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |        |       |                                 |  |
| 401-0262-00 K       | Analysis II   |           |             | 1 Std.    | Do     | 12-13 | HG D7.2<br>HG E33.1<br>HG E33.5 | <b>U. Lang</b>   |

## ► 4. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 2

#### ►►► Prüfungsblock 3

| Nummer              | Titel                       | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende                       |
|---------------------|-----------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|----------------------------------|
| <b>327-0401-00L</b> | <b>Materials Science II</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |        |                                  |
| 327-0401-00 G       | Materials Science II        |          |             | 3 Std.    | Di | 10-13 | HCI J7 | <b>A. D. Schlüter, J. Kübler</b> |

|                     |                  |          |             |           |    |       |          |  |                                   |  |
|---------------------|------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|----------|--|-----------------------------------|--|
| <b>327-0403-00L</b> | <b>Chemie IV</b> | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |          |  |                                   |  |
| 327-0403-00 G       | Chemie IV        |          |             | 3 Std.    | Mi | 11-13 | HCI H8.1 |  | <b>P. J. Walde</b> , W. R. Caseri |  |
|                     |                  |          |             |           | Do | 12-13 | HCI H8.1 |  |                                   |  |

|                     |  |          |             |           |      |       |         |  |                              |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------|-------|---------|--|------------------------------|--|
| <b>551-0016-00L</b> | <b>Biologie II</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |      |       |         |  |                              |  |
| 551-0016-00 V       | Biologie II  |          |             | 2 Std.    | Do/1 | 08-11 | CAB G11 |  | <b>M. Stoffel</b> , E. Hafen |  |
|                     | <i>5 Vorlesungen, Do 8-11 Uhr, in den ersten 5 Semesterwochen, dann</i>      |          |             |           |      |       |         |  |                              |  |
|                     | <i>7 Vorlesungen, Do 10-12 Uhr, in den anschliessenden 7 Semesterwochen.</i> |          |             |           |      |       |         |  |                              |  |

### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |        |         |         |                   | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|--------|---------|---------|-------------------|------------|
| <b>401-0654-00L</b> | <b>Numerische Methoden</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |        |         |         |                   |            |
| 401-0654-00 V       | Numerische Methoden  |          |             | 2 Std.       | Mo | 08-10  | ETF C1  |         | <b>R. Käppeli</b> |            |
| 401-0654-00 U       | Numerische Methoden  |          |             | 1 Std.       | Fr | 08-09  | ETZ E6  |         | <b>R. Käppeli</b> |            |
|                     | <i>Fr 8-9 oder Fr 13-14 im Zentrum für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i> |          |             |              |    |        |         |         |                   |            |
|                     | <i>Fr 13-14 auf dem Höggerberg für Studiengang Materialwissenschaft.</i>                           |          |             |              |    |        |         |         |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    | 13-14  | ETZ E7  |         |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    |        | ETZ E9  |         |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    |        | ETZ F91 |         |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    |        | ETZ G91 |         |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    |        | ETZ H91 |         |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    |        | ETZ J91 |         |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    |        | HCI D6  |         |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    |        | HCI E8  |         |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    | 21.02. | 08-09   | ETF C1  |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    | 28.02. | 13-14   | HIL B21 |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    | 14.03. | 13-14   | HCI D8  |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    | 03.04. | 13-15   | HIL B21 |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    | 30.04. | 16-18   | HIT K52 |                   |            |
|                     |  |          |             |              |    | 28.05. | 13-14   | HG E23  |                   |            |

|                     |  |          |             |              |    |       |         |  |                          |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|--|--------------------------|--|
| <b>327-0406-00L</b> | <b>Basic Principles of Materials Physics A</b> | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+3U</b> |    |       |         |  |                          |  |
| 327-0406-00 V       | Basic Principles of Materials Physics A        |          |             | 2 Std.       | Fr | 10-12 | HIT H42 |  | <b>A. Gusev</b>          |  |
| 327-0406-01 U       | Basic Principles of Materials Physics A        |          |             | 3 Std.       | Mo | 14-17 | HCI F2  |  | <b>A. Gusev</b> , P. Ilg |  |
|                     |  |          |             |              |    |       | HCI F8  |  |                          |  |

|                     |  |          |             |              |    |        |           |           |                 |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|--------|-----------|-----------|-----------------|--|
| <b>401-0164-00L</b> | <b>Multilineare Algebra und ihre Anwendungen</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |        |           |           |                 |  |
| 401-0164-00 V       | Multilineare Algebra und ihre Anwendungen        |          |             | 2 Std.       | Mi | 08-10  | HG D5.2   |           | <b>A. Iozzi</b> |  |
| 401-0164-00 U       | Multilineare Algebra und ihre Anwendungen        |          |             | 1 Std.       | Di | 09-10  | HIT F31.1 |           | <b>A. Iozzi</b> |  |
|                     |  |          |             |              |    | 27.03. | 08-10     | HIT F32   |                 |  |
|                     |  |          |             |              |    |        |           | HIT F31.1 |                 |  |

### ▶▶ Weitere Grundlagenfächer Teil 2

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |          |  |                                   | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|----------|--|-----------------------------------|------------|
| <b>327-0410-00L</b> | <b>Seminar III: Projekte zur statistischen Thermodynamik</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |          |  |                                   |            |
| 327-0410-00 S       | Seminar III: Projekte zur statistischen Thermodynamik ■  |          |             | 2 Std.    | Di | 14-16 | HCI J3   |  | <b>J. Rupp</b> , M. Fiebig        |            |
|                     | <i>Bitte kontaktieren Sie frühzeitig die Dozentin. Meeting in der ersten Woche des Monats Februar.</i> |          |             |           |    |       |          |  |                                   |            |
| <b>327-0411-00L</b> | <b>Praktikum IV</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>4P</b> |    |       |          |  |                                   |            |
| 327-0411-00 P       | Praktikum IV ■   |          |             | 4 Std.    | Mi | 13-15 | HCI H2.1 |  | <b>M. B. Willeke</b> , M. Diener, |            |
|                     | <i>siehe auch separate Ankündigung</i>   |          |             |           |    |       |          |  |                                   |            |
|                     |  |          |             |           | Do | 14-18 | HCI      |  | P. J. Walde                       |            |

### ▶ 6. Semester

#### ▶▶ Studiengangsvariante A

#### ▶▶▶ Grundlagenfächer Teil 3

| Nummer              | Titel                    | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |          |  |                                       | Dozierende |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------|--------------|--------|-------|----------|--|---------------------------------------|------------|
| <b>327-0506-00L</b> | <b>Materialphysik</b>    | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |        |       |          |  |                                       |            |
| 327-0506-00 G       | Materialphysik           |          |             | 2 Std.       | Di     | 15-17 | HCI J7   |  | <b>B. Schönfeld</b> , N. Spaldin,     |            |
|                     |                          |          |             |              |        |       |          |  | P. Uggowitzer                         |            |
| <b>327-0603-00L</b> | <b>Ceramics II</b>       | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |  |                                       |            |
| 327-0603-00 V       | Ceramics II              |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HCI J6   |  | <b>A. R. Studart</b> , K. Conder      |            |
| 327-0603-00 U       | Ceramics II              |          |             | 1 Std.       | Mi     | 12-13 | HCI J6   |  | <b>A. R. Studart</b> , K. Conder      |            |
| <b>327-0606-00L</b> | <b>Polymere II</b>       | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |  |                                       |            |
| 327-0606-00 V       | Polymere II              |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | HCI H8.1 |  | <b>P. Smith</b> , T.-B. Schweizer,    |            |
|                     |                          |          |             |              |        |       |          |  | T. A. Tervoort                        |            |
| 327-0606-00 U       | Polymere II              |          |             | 1 Std.       |        |       |          |  | <b>P. Smith</b> , T.-B. Schweizer,    |            |
|                     |                          |          |             |              |        |       |          |  | T. A. Tervoort                        |            |
| <b>327-0612-00L</b> | <b>Metalle II</b>        | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |  |                                       |            |
| 327-0612-00 V       | Metalle II               |          |             | 2 Std.       | Di     | 13-15 | HCI J7   |  | <b>R. Spolenak</b> , M. Diener,       |            |
|                     |                          |          |             |              |        |       |          |  | A. Wahlen                             |            |
| 327-0612-00 U       | Metalle II               |          |             | 1 Std.       | Mi     | 09-10 | HCI H2.1 |  | <b>R. Spolenak</b> , M. Diener,       |            |
|                     |                          |          |             |              | 14.04. | 08-09 | HCI D8   |  | A. Wahlen                             |            |
| <b>327-0610-00L</b> | <b>Verbundwerkstoffe</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |  |                                       |            |
| 327-0610-00 V       | Verbundwerkstoffe        |          |             | 2 Std.       | Mo     | 09-11 | HCI D8   |  | <b>F. J. Clemens</b> , A. Winistörfer |            |
| 327-0610-00 U       | Verbundwerkstoffe        |          |             | 1 Std.       | Mo     | 11-12 | HCI D8   |  | <b>F. J. Clemens</b> , A. Winistörfer |            |

## ►►► Kompensationsfächer

Nur nach Absprache mit dem Studiendelegierten möglich.

## ►► Studiengangsvariante B - Vertiefung Unternehmenswissenschaften

20 KP müssen aus MTEC für Grundlagenfächer Teil 3 erworben werden.

Mindestens 7 KP im Bereich Finanzen und 6 KP im Bereich operationelle Betriebsführung müssen nachgewiesen werden. Die restlichen KP können aus dem MTEC-Angebot gewählt werden.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| <b>363-0622-00L</b> | <b>Basic Management Skills</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>8G</b>   |  |
| 363-0622-00 G       | Basic Management Skills<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br>Blockkurs 2 x 5 Tage:<br>Mo 27.01.14 bis Fr 31.01.14 und<br>Mo 17.02.14 bis Fr 21.02.14<br><br>Obligatorische Anmeldung bis 13.01.14 an Efe Aksüyek E-Mail:<br>efe@ethz.ch - Teilnehmerzahl beschränkt. |          |             | 8 Std.  | <b>R. Specht</b>   |
| <b>363-0302-00L</b> | <b>Human Resource Management: Leading Teams</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |  |
| 363-0302-00 G       | Human Resource Management: Leading Teams  |          |             | 2 Std.  | <b>G. Grote</b>  |
|                     |   |          |             | Mo 03.03. 08-10<br>03.03. 08-10<br>10.03. 08-10<br>14.04. 08-10<br>12.05. 08-10 | ML F36<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F39<br>ML F34<br>ML F38<br>ML F39<br>ML F40<br>ML F34<br>ML F38 |

Wahlfächer aus dem MTEC

Kernfächer aus dem MTEC

## ►► Industriepraktikum oder Projekt

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende           |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|----------------------|
| <b>327-0001-00L</b> | <b>Industriepraktikum</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> |                 |                      |
| 327-0001-00 P       | Industriepraktikum ■   |          |              |                 | externe Veranstalter |
| <b>327-0002-00L</b> | <b>Projekt</b><br>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der<br>Genehmigung des Studiendelegierten. | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>21P</b>      |                      |
| 327-0002-00 P       | Projekt ■  |          |              | 300s Std. n. V. | Dozent/innen         |

## ►► Bachelor-Arbeit

| Nummer              | Titel                  | Typ      | ECTS         | Umfang                         | Dozierende      |
|---------------------|------------------------|----------|--------------|--------------------------------|-----------------|
| <b>327-0620-00L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b> | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>21D</b>                     |                 |
| 327-0620-00 D       | Bachelor-Arbeit ■      |          |              | 300s Std. Do 08-17<br>Fr 08-17 | Professor/innen |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### Materialwissenschaft Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Materialwissenschaft Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2012)

### ►► Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ         | ECTS        | Umfang    |              |                |                  | Dozierende   |
|---------------------|---|-------------|-------------|-----------|--------------|----------------|------------------|--|
| <b>327-2201-00L</b> | <b>Transport Phenomena II</b>                           | <b>W Dr</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |              |                |                  | <b>H. C. Öttinger</b>  |
| 327-2201-00 G       | Transport Phenomena II                                  |             |             | 4 Std.    | Mo           | 13-17<br>14-15 | HCI E8<br>HCI D4 |  |
| <b>327-2202-00L</b> | <b>Quantum Enabled Materials II</b>                     | <b>W Dr</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |              |                |                  | <b>R. Spolenak</b>   |
| 327-2202-00 G       | Quantum Enabled Materials II                            |             |             | 4 Std.    | Di<br>Do     | 09-11<br>09-11 | HCI J4<br>HCI J4 |  |
| <b>327-2203-00L</b> | <b>Complex Materials II: Structure &amp; Properties</b> | <b>W Dr</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |              |                |                  | <b>J. F. Löffler, M. Fiebig,<br/>W. Steurer</b>                      |
| 327-2203-00 G       | Complex Materials II: Structure & Properties            |             |             | 4 Std.    | Mo<br>28.04. | 09-13<br>09-12 | HCI J3<br>HCI J3 |  |
| <b>327-2204-00L</b> | <b>Materials at Work II</b>                             | <b>W Dr</b> | <b>4 KP</b> | <b>4S</b> |              |                |                  | <b>R. Spolenak, D. Hegemann,<br/>A. R. Studart</b>                   |
| 327-2204-00 S       | Materials at Work II                                    |             |             | 4 Std.    | Do           | 13-17          | HCI E8           |  |
| <b>327-2205-00L</b> | <b>Surfaces, Interfaces &amp; their Applications II</b> | <b>W Dr</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |              |                |                  | <b>N. Spencer, P. Schmutz</b>  |
| 327-2205-00 G       | Surfaces, Interfaces and their Applications II          |             |             | 3 Std.    | Mi           | 09-12          | HCI D2           |  |
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>                 | <b>W</b>    | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |                  | <b>K. Maniura,<br/>P. M. Kollmannsberger, weitere<br/>Dozierende</b> |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering                        |             |             | 2 Std.    | Fr<br>30.05. | 09-11<br>08-11 | HCI J4<br>HIL E3 |  |

### ►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |              |                |                      | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------------|--|
| <b>327-2220-00L</b> | <b>Materials for Energy and Environmental Sustainability</b>                                       | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |              |                |                      | <b>J. VandeVondele,<br/>W. Hoffelner, J. Rupp</b>                                  |
| 327-2220-00 V       | Materials for Energy and Environmental Sustainability  |          |             | 2 Std.       | Di           | 11-13          | HCI J4               |  |
| <b>327-2221-00L</b> | <b>Advanced Surface Characterisation Techniques</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |              |                |                      | <b>A. Rossi Elsener-Rossi<br/>A. Rossi Elsener-Rossi</b>                           |
| 327-2221-00 V       | Advanced Surface Characterisation Techniques   |          |             | 2 Std.       | Di           | 14-16          | HCI J4               |  |
| 327-2221-00 U       | Advanced Surface Characterisation Techniques   |          |             | 2 Std.       | Di           | 16-18          | HCI J4               |  |
| <b>327-2222-00L</b> | <b>Fundamentals of Soft Materials</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |              |                |                      | <b>L. Isa</b>  |
| 327-2222-00 V       | Fundamentals of Soft Materials   |          |             | 2 Std.       | Mi           | 13-15          | HCI D8               |  |
| <b>327-0613-00L</b> | <b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b>                             | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |              |                |                      | <b>A. Gusev<br/>A. Gusev</b>   |
| 327-0613-00 V       | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures                                    |          |             | 2 Std.       | Mo           | 14-16          | HCI D6               |  |
| 327-0613-00 U       | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures<br><i>Übungen im Raum HCI D451</i> |          |             | 2 Std.       | n. V.        |                |                      |  |
| <b>327-2104-00L</b> | <b>Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications</b>                               | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V+2U</b> |              |                |                      | <b>T. Lippert, C. Schneider<br/>T. Lippert</b>                                     |
| 327-2104-00 V       | Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications                                      |          |             | 2 Std.       | Mi           | 13-15          | HCI J4               |  |
| 327-2104-00 U       | Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications                                      |          |             | 2 Std.       | Mi           | 15-17          | HCI G541             |  |
| <b>327-3105-00L</b> | <b>Business and Process Management (BAPM)</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |              |                |                      | <b>W. Lüthy</b>  |
| 327-3105-00 G       | Business and Process Management (BAPM)   |          |             | 4 Std.       | Do<br>17.04. | 15-18<br>15-17 | HG E33.5<br>HG E33.5 |  |
| <b>327-4105-00L</b> | <b>Integrity of Materials and Structures</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |              |                |                      | <b>M. Roth, M. Barbezat,<br/>T. Graule<br/>M. Roth, M. Barbezat,<br/>T. Graule</b> |
| 327-4105-00 V       | Integrity of Materials and Structures  |          |             | 2 Std.       | Mi           | 08-10          | HCI G7               |  |
| 327-4105-00 U       | Integrity of Materials and Structures  |          |             | 2 Std.       | Mi           | 10-12          | HCI G7               |  |
| <b>327-5102-00L</b> | <b>Molecular and Materials Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |              |                |                      | <b>J. VandeVondele,<br/>D. Passerone<br/>J. VandeVondele,<br/>D. Passerone</b>     |
| 327-5102-00 V       | Molecular and Materials Modelling  |          |             | 2 Std.       | Fr           | 14-16          | HCI D4               |  |
| 327-5102-00 U       | Molecular and Materials Modelling  |          |             | 2 Std.       | Fr           | 16-18          | HIT F21              |  |
| <b>327-5103-00L</b> | <b>Nonequilibrium Statistical Mechanics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |              |                |                      | <b>H. C. Öttinger</b>  |
| 327-5103-00 V       | Nonequilibrium Statistical Mechanics<br><i>Please contact the lecturer in good time.</i>           |          |             | 2 Std.       | n. V.        |                |                      |  |
| 327-5103-00 U       | Nonequilibrium Statistical Mechanics<br><i>Please contact the lecturer in good time.</i>           |          |             | 2 Std.       | n. V.        |                |                      |  |
| <b>151-0060-00L</b> | <b>Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies</b>                   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |              |                |                      | <b>D. Poulidakos, H. Eghlidi,<br/>T. Schutzius</b>                                 |
| 151-0060-00 V       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies                          |          |             | 2 Std.       | Mi           | 13-15          | ML F39               |  |



|                     |   |          |             |           |    |       |        |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|---|
| 151-0060-00 U       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies |          |             | 2 Std.    | Mi | 15-17 | ML F39 | <b>D. Poulidakos</b> , H. Eghlidi, T. Schutzius |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>                                   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |   |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale  |          |             | 2 Std.    | Do | 10-12 | ML F38 | <b>A. Stemmer</b>                               |
| <b>529-0942-00L</b> | <b>Advanced Polymer Synthesis</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |        |   |
| 529-0942-00 G       | Advanced Polymer Synthesis  |          |             | 3 Std.    | Do | 14-17 | HCI D8 | <b>A. D. Schlüter</b> , A. H. Khan, B. Zhang    |

## ►► Projekte

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     |  |  |  |  | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|--|--|--|-----------------|
| <b>327-1210-00L</b> | <b>Project I</b>   | <b>O</b> | <b>12 KP</b> | <b>26A</b> |  |  |  |  |                 |
|                     | <i>Nur für MSc Materialwissenschaft, Studienreglement 2012.</i>  |          |              |            |  |  |  |  |                 |
| 327-1210-00 A       | Project I  |          |              | 360s Std.  |  |  |  |  | Professor/innen |
|                     | <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i> |          |              |            |  |  |  |  |                 |
| <b>327-1211-00L</b> | <b>Project II</b>  | <b>O</b> | <b>12 KP</b> | <b>26A</b> |  |  |  |  |                 |
|                     | <i>Nur für MSc Materialwissenschaft, Studienreglement 2012.</i>  |          |              |            |  |  |  |  |                 |
| 327-1211-00 A       | Project II   |          |              | 360s Std.  |  |  |  |  | Professor/innen |
|                     | <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i> |          |              |            |  |  |  |  |                 |

## ► Master-Studium (Studienreglement 2005)

### ►► Vertiefungsrichtungen

#### ►►► Molecular Bioengineering

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |          |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------|----------|--|------------|
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |            |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering   |          |             | 2 Std.       | Fr     | 09-11 | HCI J4   | <b>K. Maniura</b> ,<br>P. M. Kollmannsberger, weitere Dozierende |            |
|                     |  |          |             |              | 30.05. | 08-11 | HIL E3   |  |            |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b>    |        |       |          |  |            |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology  |          |             | 4 Std.       | Mo     | 10-12 | HCI H8.1 | <b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende                             |            |
|                     |  |          |             |              | Fr     | 14-16 | HCI H8.1 |  |            |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |        |       |          |  |            |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale   |          |             | 2 Std.       | Do     | 10-12 | ML F38   | <b>A. Stemmer</b>  |            |
| <b>636-0002-00L</b> | <b>Synthetic Biology I</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |          |  |            |
| 636-0002-00 G       | Synthetic Biology I ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel (E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i> |          |             | 3 Std.       | Mo     | 10-13 | HG D16.2 | <b>S. Panke</b> , J. Stelling                                    |            |
| <b>227-0946-00L</b> | <b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |          |  |            |
| 227-0946-00 V       | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 08-10 | ETZ E7   | <b>M. Rudin</b>  |            |
| <b>402-0342-00L</b> | <b>Medical Physics II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |  |            |
| 402-0342-00 V       | Medical Physics II   |          |             | 2 Std.       | Do     | 14-16 | HCI J4   | <b>P. Manser</b>   |            |
| 402-0342-00 U       | Medical Physics II   |          |             | 1 Std.       | Do     | 16-17 | HCI J4   |  |            |
| <b>551-1132-00L</b> | <b>Basic Virology</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>    |        |       |          |  |            |
| 551-1132-00 V       | Basic Virology   |          |             | 1 Std.       | Di     | 13-14 | HG D7.2  | <b>M. Ackermann</b>  |            |

#### ►►► Materials Creation

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |          |  | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|----------|--|-----------------|
| <b>327-2104-00L</b> | <b>Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |          |  |                 |
| 327-2104-00 V       | Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications  |          |             | 2 Std.       | Mi | 13-15 | HCI J4   | <b>T. Lippert</b> , C. Schneider             |                 |
| 327-2104-00 U       | Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications  |          |             | 2 Std.       | Mi | 15-17 | HCI G541 |  |                 |
| <b>327-2106-00L</b> | <b>High Performance Polymers</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |          |  |                 |
|                     | <i>Prerequisites: Successful completion of the courses 327-0401-00L, Materials Science II, 529-0941-00L, Introduction to Macromolecular Chemistry and 327-0606-00L, Polymers II.</i>   |          |             |              |    |       |          |  |                 |
| 327-2106-00 V       | High Performance Polymers ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Limited Participants: Due to the intensive nature of the assistance required for the course, the number of participants is limited to 10 students; first come - first serve. Master students have priority over doctoral students, who have priority over post-doctoral fellows.</i> |          |             | 2 Std.       |    |       |          |  | <b>P. Smith</b> |
|                     | <i>Registration with Paul Smith: paul.smith@mat.ethz.ch</i>  |          |             |              |    |       |          |  |                 |
| 327-2106-00 U       | High Performance Polymers ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.       |    |       |          |  | <b>P. Smith</b> |
| <b>529-0942-00L</b> | <b>Advanced Polymer Synthesis</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |    |       |          |  |                 |
| 529-0942-00 G       | Advanced Polymer Synthesis   |          |             | 3 Std.       | Do | 14-17 | HCI D8   | <b>A. D. Schlüter</b> , A. H. Khan, B. Zhang |                 |

## ►►► Materials and Economics

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |              |                |                      | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|
| <b>327-3105-00L</b> | <b>Business and Process Management (BAPM)</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |              |                |                      |                 |
| 327-3105-00 G       | Business and Process Management (BAPM)   |          |             | 4 Std.    | Do<br>17.04. | 15-18<br>15-17 | HG E33.5<br>HG E33.5 | <b>W. Lüthy</b> |
| <b>327-3104-00L</b> | <b>Managerial Accounting</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                      |                 |
| 327-3104-00 G       | Managerial Accounting<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**</i><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675134.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50675134.details.html</a></i> |          |             | 2 Std.    | Mi           | 12-14          | UNI ZH.              | <b>D. Pfaff</b> |

## ►►► Materials Analysis and Properties

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |        | Dozierende                             |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|--------|--|
| <b>327-4105-00L</b> | <b>Integrity of Materials and Structures</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |        |  |
| 327-4105-00 V       | Integrity of Materials and Structures        |          |             | 2 Std.       | Mi | 08-10 | HCI G7 | <b>M. Roth, M. Barbezat, T. Graule</b> |
| 327-4105-00 U       | Integrity of Materials and Structures        |          |             | 2 Std.       | Mi | 10-12 | HCI G7 | <b>M. Roth, M. Barbezat, T. Graule</b> |

## ►►► Materials Modeling and Simulation

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |       |         | Dozierende                           |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|-------|---------|--------------------------------------|
| <b>327-5103-00L</b> | <b>Nonequilibrium Statistical Mechanics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |       |         |                                      |
| 327-5103-00 V       | Nonequilibrium Statistical Mechanics<br><i>Please contact the lecturer in good time.</i>           |          |             | 2 Std.       | n. V. |       |         | <b>H. C. Öttinger</b>                |
| 327-5103-00 U       | Nonequilibrium Statistical Mechanics<br><i>Please contact the lecturer in good time.</i>           |          |             | 2 Std.       | n. V. |       |         | <b>H. C. Öttinger</b>                |
| <b>327-0613-00L</b> | <b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b>                             | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |       |         |                                      |
| 327-0613-00 V       | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures                                    |          |             | 2 Std.       | Mo    | 14-16 | HCI D6  | <b>A. Gusev</b>                      |
| 327-0613-00 U       | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures<br><i>Übungen im Raum HCI D451</i> |          |             | 2 Std.       | n. V. |       |         | <b>A. Gusev</b>                      |
| <b>327-5102-00L</b> | <b>Molecular and Materials Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |       |         |                                      |
| 327-5102-00 V       | Molecular and Materials Modelling  |          |             | 2 Std.       | Fr    | 14-16 | HCI D4  | <b>J. VandeVondele, D. Passerone</b> |
| 327-5102-00 U       | Molecular and Materials Modelling  |          |             | 2 Std.       | Fr    | 16-18 | HIT F21 | <b>J. VandeVondele, D. Passerone</b> |

## ►►► Nano-Science and -Technology

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |          |                |                      | Dozierende                                     |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------|----------------------|--|
| <b>151-0060-00L</b> | <b>Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |                      |  |
| 151-0060-00 V       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies        |          |             | 2 Std.       | Mi       | 13-15          | ML F39               | <b>D. Poulikakos, H. Eghlidi, T. Schutzius</b> |
| 151-0060-00 U       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies        |          |             | 2 Std.       | Mi       | 15-17          | ML F39               | <b>D. Poulikakos, H. Eghlidi, T. Schutzius</b> |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |          |                |                      |  |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale   |          |             | 2 Std.       | Do       | 10-12          | ML F38               | <b>A. Stemmer</b>                              |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b>    |          |                |                      |  |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology  |          |             | 4 Std.       | Mo<br>Fr | 10-12<br>14-16 | HCI H8.1<br>HCI H8.1 | <b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>            |

## ►►► Biomaterials and Molecular Bioengineering

*Gemeinsame Vertiefungsrichtung der ETH Zürich und ETH Lausanne.  
In dieser Vertiefungsrichtung müssen mindestens 32 KP erworben werden.*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |              |                |                      | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|----------------------|--|
| <b>376-1614-00L</b> | <b>Principles in Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |                      |  |
| 376-1614-00 V       | Principles in Tissue Engineering   |          |             | 2 Std.    | Fr<br>30.05. | 09-11<br>08-11 | HCI J4<br>HIL E3     | <b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, weitere Dozierende</b> |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b> |              |                |                      |  |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology  |          |             | 4 Std.    | Mo<br>Fr     | 10-12<br>14-16 | HCI H8.1<br>HCI H8.1 | <b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>                          |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                      |  |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale   |          |             | 2 Std.    | Do           | 10-12          | ML F38               | <b>A. Stemmer</b>  |
| <b>636-0002-00L</b> | <b>Synthetic Biology I</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b> |              |                |                      |  |
| 636-0002-00 G       | Synthetic Biology I ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel (E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i> |          |             | 3 Std.    | Mo           | 10-13          | HG D16.2             | <b>S. Panke, J. Stelling</b>                                 |
| <b>227-0946-00L</b> | <b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |                      |  |
| 227-0946-00 V       | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications   |          |             | 2 Std.    | Mi           | 08-10          | ETZ E7               | <b>M. Rudin</b>  |

|                     |                           |          |             |              |    |       |         |  |                     |
|---------------------|---------------------------|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|--|---------------------|
| <b>402-0342-00L</b> | <b>Medical Physics II</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |         |  |                     |
| 402-0342-00 V       | Medical Physics II        |          |             | 2 Std.       | Do | 14-16 | HCI J4  |  | <b>P. Manser</b>    |
| 402-0342-00 U       | Medical Physics II        |          |             | 1 Std.       | Do | 16-17 | HCI J4  |  | <b>P. Manser</b>    |
| <b>551-1132-00L</b> | <b>Basic Virology</b>     | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b>    |    |       |         |  |                     |
| 551-1132-00 V       | Basic Virology            |          |             | 1 Std.       | Di | 13-14 | HG D7.2 |  | <b>M. Ackermann</b> |

### ►► Weitere Vertiefungsfächer

Von den erforderlichen 40 KP aus den Vertiefungsfächern dürfen maximal 8 KP aus Lehrveranstaltungen anderer Master-Studiengänge der ETH Zürich stammen und bedürfen der Genehmigung des/der Studiendelegierten.

### ►► Projekte

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|-----------------|
| <b>327-8002-00L</b> | <b>Projekt II</b><br><i>Nur für MSc Materialwissenschaft, Studienreglement 2005.</i> | <b>O</b> | <b>8 KP</b> |        |                 |
| 327-8002-00 A       | Projekt II<br><i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>       |          |             | n. V.  | Professor/innen |
| <b>327-8008-00L</b> | <b>Projekt I</b><br><i>Nur für MSc Materialwissenschaft, Studienreglement 2005.</i>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> |        |                 |
| 327-8008-00 A       | Projekt I<br><i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>        |          |             | n. V.  | Professor/innen |

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende            |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-----------------------|
| <b>327-9000-00L</b> | <b>Master Thesis</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>64D</b> |                       |
| 327-9000-00 D       | Master-Arbeit  |          |              | 900s Std.  | n. V. Professor/innen |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang     | Dozierende                                     |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|--|
| <b>327-0401-AAL</b> | <b>Materials Science II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                    | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b>  |  |
| 327-0401-AA R       | Materials Science II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |             | 90s Std.   | <b>A. D. Schlüter, J. Kübler</b>               |
| <b>327-0406-AAL</b> | <b>Basic Principles of Materials Physics A</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>11R</b> |  |
| 327-0406-AA R       | Basic Principles of Materials Physics A ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 150s Std.  | <b>A. Gusev, P. Ilg</b>                        |
| <b>327-0407-AAL</b> | <b>Basic Principles of Materials Physics B</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>13R</b> |  |
| 327-0407-AA R       | Basic Principles of Materials Physics B ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 180s Std.  | <b>J. F. Löffler, B. Schönfeld, N. Spaldin</b> |
| <b>327-0506-AAL</b> | <b>Materials Physics</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                       | <b>E-</b> | <b>2 KP</b> | <b>4R</b>  |  |
| 327-0506-AA R       | Materials Physics ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 60s Std.   | <b>B. Schönfeld, N. Spaldin, P. Uggowitzer</b> |
| <b>327-0501-AAL</b> | <b>Metals I</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b>  |  |
| 327-0501-AA R       | Metals I ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |             | 90s Std.   | <b>R. Spolenak</b>                             |
| <b>327-0612-AAL</b> | <b>Metals II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                               | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b>  |  |
| 327-0612-AA R       | Metals II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 90s Std.   | <b>R. Spolenak, M. Diener, A. Wahlen</b>       |
| <b>327-0502-AAL</b> | <b>Polymers I</b>  | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b>  |  |

Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.

|                     |   |           |             |           |  |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--|
| 327-0502-AA R       | Polymers I ■<br>Self-study course. No presence required.  |           |             | 90s Std.  | <b>M. Kröger</b>                                 |
| <b>327-0606-AAL</b> | <b>Polymers II</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.         | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |  |
| 327-0606-AA R       | Polymere II ■<br>Self-study course. No presence required.   |           |             | 90s Std.  | <b>P. Smith, T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort</b> |
| <b>327-0503-AAL</b> | <b>Ceramics I</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.          | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |  |
| 327-0503-AA R       | Ceramics I ■<br>Self-study course. No presence required.  |           |             | 90s Std.  | <b>M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart</b> |
| <b>327-0603-AAL</b> | <b>Ceramics II</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.         | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |  |
| 327-0603-AA R       | Ceramics II ■<br>Self-study course. No presence required.   |           |             | 90s Std.  | <b>A. R. Studart, K. Conder</b>                  |
| <b>327-0610-AAL</b> | <b>Advanced Composites</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden. | <b>E-</b> | <b>3 KP</b> | <b>6R</b> |  |
| 327-0610-AA R       | Advanced Composites ■<br>Self-study course. No presence required.   |           |             | 90s Std.  | <b>F. J. Clemens, A. Winistörfer</b>             |

#### Materialwissenschaft Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Mathematik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien ohne Einschreibpflicht

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  |    |       |         | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|---------|----|-------|---------|--|
| 401-5000-00L  | Zürich Colloquium in Mathematics  | Z   | 0 KP |         |    |       |         |  |
| 401-5000-00 K | Zürich Colloquium in Mathematics<br>**together with the Uni Zurich**  |     |      | 5s Std. | Di | 17-18 | UNI ZH. | P. L. Bühlmann, M. Burger,<br>T. Kappeler, A. Kresch,<br>S. Mishra, R. Pandharipande,<br>V. Schroeder, W. Werner |
|               | <i>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum),<br/>www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F<br/>Time: 17:15-18:15<br/>www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</i> |     |      |         |    |       |         |  |

### ► Vertiefung in Versicherungsmathematik

Weitere Auskünfte über die Vertiefung in Versicherungsmathematik erteilt das Sekretariat von Prof. P. Embrechts, HG F42.

### ►► Volks- und Betriebswirtschaftslehre

| Nummer        | Titel                | Typ | ECTS | Umfang |    |       |       | Dozierende       |
|---------------|----------------------|-----|------|--------|----|-------|-------|------------------|
| 363-0560-00L  | Financial Management | Z   | 3 KP | 2V     |    |       |       |                  |
| 363-0560-00 V | Financial Management |     |      | 2 Std. | Mo | 10-12 | HG G3 | J.-P. Chardonens |

### Mathematik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Dr | Für Doktorat geeignet           |
| W  | Wählbar für KP               | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mathematik Bachelor

## ► Basisjahr

Obligatorische Fächer des Basisjahres

Ergänzende Fächer

GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |   | Dozierende         |                      |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----|-------|---|--------------------|----------------------|
| <b>401-1262-07L</b> | <b>Analysis II</b>   | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>6V+3U</b> |    |       |   |                    |                      |
| 401-1262-00 V       | Analysis II<br>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.<br>Donnerstags 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.  |          |              | 6 Std.       | Mo | 08-10 | ML D28<br>ML E12  | <b>E. Kowalski</b> |                      |
|                     |  |          |              |              | Mi | 08-10 | ML D28<br>ML E12  |                    |                      |
|                     |  |          |              |              | Do | 15-17 | HG F5<br>HG F7  |                    |                      |
| 401-1262-00 U       | Analysis II<br>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Mo 15-16, Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.  |          |              | 3 Std.       | Mo | 13-15 | CAB G11<br>CHN D44<br>ETZ J91<br>HG D1.1<br>HG D5.2<br>HG E22<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG E41<br>HG F26.5<br>HG F5<br>IFW C31<br>IFW C33<br>LFW C11<br>ML F40<br>ML J34.1<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO D11<br>NO E39 | <b>E. Kowalski</b> |                      |
|                     |  |          |              |              |    | 15-16 | HG D1.1<br>HG D3.1<br>HG E33.5<br>HG F5<br>ML J34.3<br>ML J37.1   |                    |                      |
|                     |  |          |              |              | Di | 14-15 | ML F40<br>ML J34.1<br>ML J34.3  |                    |                      |
|                     |  |          |              |              | Mi | 15-16 | HG D3.2<br>HG D7.1<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>HG E22  |                    |                      |
|                     |  |          |              |              | Do | 14-15 | CAB G59<br>CHN D42<br>CLA E4<br>ETZ G91<br>ETZ K91<br>LFW C1<br>LFW C11<br>ML H37.1   |                    |                      |
| <b>401-1152-00L</b> | <b>Lineare Algebra II</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b>  | <b>4V+2U</b> |    |       |   |                    |                      |
| 401-1152-00 V       | Lineare Algebra II<br>Freitags ab 14.03. (mit Ausnahme vom 28.03.) im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5; sonst im ETA F 5.<br>Termine und Räume:<br><a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehveranstaltungPre.do?semkez=2014S&amp;lehveranstaltungId=1229873&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehveranstaltungPre.do?semkez=2014S&amp;lehveranstaltungId=1229873&amp;lang=de</a> |          |              | 4 Std.       | Mi | 10-12 | ETA F5  |                    | <b>M. Einsiedler</b> |
|                     |  |          |              |              | Fr | 10-12 | ETA F5<br>HG F5<br>HG F7  |                    |                      |

|                     |  |          |             |              |       |  |  |                      |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|--|--|----------------------|
| 401-1152-00 U       | Lineare Algebra II<br><i>Beginn der Übungen gemäss<br/>www.math.ethz.ch/education/bachelor/lectures/fs2014/math/linalg<br/>2<br/>Mo 15-17 als Ausweichtermin für Studiengang Interdisziplinäre<br/>Naturwissenschaften</i> |          | 2 Std.      | Mo           | 10-12 |  | CAB G56<br>CHN D42<br>CHN D46<br>HG D3.1<br>HG E1.2<br>HG E33.5<br>HG G26.3<br>IFW A34<br>LFW C1<br>LFW E13<br>ML F38<br>ML F40<br>ML H37.1<br>ML H43<br>ML J34.1<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO D11<br>NO E11<br>IFW C31 | <b>M. Einsiedler</b> |
| <b>401-1652-10L</b> | <b>Numerische Mathematik I</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b> |       |  |  |                      |
| 401-1652-10 V       | Numerische Mathematik I<br><i>Termine:<br/>www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehveranstaltungPre.do?<br/>semkez=2014S&amp;lehveranstaltungId=1231598&amp;lang=de</i>   |          | 3 Std.      | Di           | 15-16 |  | HG F3  | <b>R. Hiptmair</b>   |
|                     |  |          |             | Fr           | 08-10 |  | HG F3  |                      |
|                     |  |          |             | 25.02.       | 08-10 |  | HG F3  |                      |
|                     |  |          |             | 04.03.       | 08-10 |  | HG F3  |                      |
|                     |  |          |             | 11.03.       | 08-10 |  | HG F3  |                      |
|                     |  |          |             | 01.04.       | 08-10 |  | HG F3  |                      |
|                     |  |          |             | 08.04.       | 08-10 |  | HG F3  |                      |
|                     |  |          |             | 15.04.       | 08-10 |  | HG F3  |                      |
| 401-1652-10 U       | Numerische Mathematik I<br><i>Di 16-18 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>  |          | 2 Std.      | Di           | 16-18 |  | IFW A32.1<br>LFW E13<br>ML F38<br>ML H34.3<br>ML J34.3<br>ML J37.1   | <b>R. Hiptmair</b>   |
|                     |  |          |             | Mi           | 13-15 |  | HG E33.1<br>HG E33.5   |                      |
| <b>402-1782-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |       |  |  |                      |
| 402-1782-00 V       | Physik II  |          | 4 Std.      | Di           | 11-13 |  | HPH G1   | <b>K. S. Kirch</b>   |
|                     |  |          |             | Do           | 09-11 |  | HPH G1   |                      |
| 402-1782-00 U       | Physik II  |          | 2 Std.      | Do           | 11-13 |  | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI J6<br>HIL D60.1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIT F12<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H51<br>HIT J53<br>HPL D34<br>HPT C103<br>HPV G4                    | <b>K. S. Kirch</b>   |

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Prüfungsblock II

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------------------|--|
| <b>401-2284-00L</b> | <b>Mass und Integral</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>             |  |
| 401-2284-00 V       | Mass und Integral  |          | 3 Std.      | Mi 09-10<br>Fr 10-12     | HG G3<br>HG G3<br><b>D. A. Salamon</b>   |
| 401-2284-00 U       | Mass und Integral  |          | 2 Std.      | Do 15-17                 | HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG G26.1<br>ML F38<br>ML F39<br><b>D. A. Salamon</b>           |
|                     |  |          |             | Fr 13-15<br>17.04. 10-12 | ML J34.1<br>HG F5  |
| <b>401-2004-00L</b> | <b>Algebra II</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b>             |  |
| 401-2004-00 V       | Algebra II   |          | 2 Std.      | Mi 13-15<br>26.05. 10-12 | HG E5<br>HG D7.2<br><b>B. R. Doran</b>   |
| 401-2004-00 U       | Algebra II<br><i>Die Übungen finden Mo 10-12 statt. Bei genügend grossem<br/>Bedarf kann für eine Übungsgruppe Mo 15-17 als Ausweichtermin<br/>angeboten werden.</i> |          | 2 Std.      | Mo 10-12                 | HG E21<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG F26.3<br>HG G26.1<br>CLA E4<br><b>B. R. Doran</b> |
|                     |  |          |             | 15-17                    |  |
| <b>401-2554-00L</b> | <b>Topologie</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>             |  |

|                     |  |          |             |              |    |       |   |                     |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---|---------------------|
| 401-2554-00 V       | Topologie  |          |             | 3 Std.       | Mi | 10-12 | HG G3   | <b>W. Werner</b>    |
|                     |  |          |             |              | Do | 14-15 | HG F3   |                     |
| 401-2554-00 U       | Topologie  |          |             | 2 Std.       | Mo | 13-15 | CLA E4<br>HG G26.1<br>HG G26.3<br>HG G26.5<br>ML F38            | <b>W. Werner</b>    |
| <b>401-2654-00L</b> | <b>Numerical Analysis II</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b> |    |       |   |                     |
| 401-2654-00 V       | Numerical Analysis II  |          |             | 3 Std.       | Mo | 08-10 | HG G5   | <b>P. Grohs</b>     |
|                     |  |          |             |              | Do | 13-14 | HG F3   |                     |
| 401-2654-00 U       | Numerical Analysis II<br><i>Tue 8-10 or Tue 15-17 as allocated (Tue 15-17 for students who are registered for 401-2334-00L Methods of Mathematical Physics II)</i> |          |             | 2 Std.       | Di | 08-10 | HG E21<br>HG E33.1<br>HG G26.3<br>HG D3.2<br>HG E22<br>HG E33.5 | <b>P. Grohs</b>     |
| <b>401-2604-00L</b> | <b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |   |                     |
| 401-2604-00 V       | Wahrscheinlichkeit und Statistik   |          |             | 4 Std.       | Di | 10-12 | HG F3   | <b>J. Teichmann</b> |
|                     |  |          |             |              | Fr | 08-10 | HG G5   |                     |
| 401-2604-00 U       | Wahrscheinlichkeit und Statistik   |          |             | 2 Std.       | Di | 13-15 | HG D3.2<br>HG D5.2<br>HG E22<br>HG E33.5<br>HG G26.3            | <b>J. Teichmann</b> |

## ► Kernfächer und Wahlfächer

### ►► Kernfächer

#### ►►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |  | Dozierende              |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----|-------|--|-------------------------|
| <b>401-3532-08L</b> | <b>Differential Geometry II</b>  | <b>W</b> | <b>11 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |  |                         |
| 401-3532-00 V       | Differential Geometry II   |          |              | 4 Std.       | Di | 08-10 | HG G5                                      | <b>M. Eichmair</b>      |
|                     |  |          |              |              | Mi | 13-15 | HG G5                                      |                         |
| 401-3532-00 U       | Differential Geometry II   |          |              | 2 Std.       | Fr | 10-12 | HG G26.1<br>ML J37.1<br>HG E21<br>HG G26.1 | <b>M. Eichmair</b>      |
| <b>401-3462-00L</b> | <b>Funktionalanalysis II</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b> |    |       |  |                         |
| 401-3462-00 V       | Funktionalanalysis II  |          |              | 4 Std.       | Mo | 10-12 | HG G5                                      | <b>M. Struwe</b>        |
|                     |  |          |              |              | Do | 13-15 | HG G5                                      |                         |
| 401-3462-00 U       | Funktionalanalysis II<br><i>Es wird je mindestens eine Übungsgruppe in deutscher und englischer Sprache geben.</i> |          |              | 1 Std.       | Mo | 09-10 | HG F26.3<br>HG G26.1<br>HG G26.3           | <b>M. Struwe</b>        |
| <b>401-3146-12L</b> | <b>Algebraic Geometry</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b> |    |       |  |                         |
| 401-3146-12 V       | Algebraic Geometry   |          |              | 4 Std.       | Di | 15-17 | HG E1.2                                    | <b>R. Pandharipande</b> |
|                     |  |          |              |              | Do | 10-12 | HG G26.5                                   |                         |
| 401-3146-12 U       | Algebraic Geometry<br><i>Fri 13:15-14:00 or Fri 15:10-15:55</i>  |          |              | 1 Std.       | Fr | 13-14 | HG E33.5<br>HG E33.5                       | <b>R. Pandharipande</b> |
| <b>401-3002-12L</b> | <b>Algebraic Topology II</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4G</b>    |    |       |  |                         |
| 401-3002-12 G       | Algebraic Topology II  |          |              | 4 Std.       | Do | 08-10 | HG D5.2                                    | <b>P. Biran</b>         |
|                     |  |          |              |              | Fr | 13-15 | HG G3                                      |                         |

*Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik (Mathematik Master)*

#### ►►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

*vollständiger Titel:*

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |          | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----|-------|----------|----------------------|
| <b>402-0224-00L</b> | <b>Theoretische Physik</b>  | <b>W</b> | <b>11 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |          |                      |
|                     | <i>Nur anrechenbar, falls weder 402-0204-00L Elektrodynamik noch 402-0205-00L Quantenmechanik I angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).</i> |          |              |              |    |       |          |                      |
| 402-0224-00 V       | Theoretische Physik   |          |              | 4 Std.       | Di | 10-12 | HG G26.1 | <b>M. Gaberdiel</b>  |
|                     |   |          |              |              | Fr | 08-10 | HG G26.1 |                      |
| 402-0224-00 U       | Theoretische Physik   |          |              | 2 Std.       | Di | 13-15 | HG G26.1 | <b>M. Gaberdiel</b>  |
| <b>401-3652-00L</b> | <b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b> |    |       |          |                      |
| 401-3652-00 V       | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations   |          |              | 4 Std.       | Mo | 13-15 | HG G3    | <b>N. H. Risebro</b> |
|                     |   |          |              |              | Mi | 08-10 | HG G26.1 |                      |
| 401-3652-00 U       | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations   |          |              | 1 Std.       | Mo | 15-16 | HG G3    | <b>N. H. Risebro</b> |
| <b>401-3642-00L</b> | <b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b> |    |       |          |                      |
| 401-3642-00 V       | Brownian Motion and Stochastic Calculus   |          |              | 4 Std.       | Di | 08-10 | HG E41   | <b>M. Schweizer</b>  |
|                     |   |          |              |              | Mi | 08-10 | HG E41   |                      |



|                     |  |          |              |              |              |                         |                                       |                                   |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 401-3642-00 U       | Brownian Motion and Stochastic Calculus<br><i>Fri 8-9 or Fri 11-12 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>   |          |              | 1 Std.       | Fr           | 08-10<br>11-12<br>12-13 | HG D7.1<br>HG E22<br>HG E41<br>HG E22 | <b>M. Schweizer</b>               |
| <b>401-3632-00L</b> | <b>Computational Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |              |                         |                                       |                                   |
| 401-3632-00 V       | Computational Statistics   |          |              | 3 Std.       | Do<br>Fr     | 13-15<br>09-10          | HG G3<br>HG E1.2                      | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |
| 401-3632-00 U       | Computational Statistics<br><i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i> |          |              | 2 Std.       | Fr<br>21.02. | 10-12<br>10-12          | HG E1.2<br>HG E26.1                   | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |
| <b>401-3602-00L</b> | <b>Applied Stochastic Processes</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>3V+1U</b> |              |                         |                                       |                                   |
| 401-3602-00 V       | Applied Stochastic Processes<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 3 Std.       |              |                         |                                       | keine Angaben                     |
| 401-3602-00 U       | Applied Stochastic Processes<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 1 Std.       |              |                         |                                       | keine Angaben                     |
| <b>401-3622-00L</b> | <b>Regression</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>3V+1U</b> |              |                         |                                       |                                   |
| 401-3622-00 V       | Regression   |          |              | 3 Std.       | Mi<br>Fr     | 10-12<br>13-14          | HG E41<br>HG E41                      | <b>N. Meinshausen</b>             |
| 401-3622-00 U       | Regression   |          |              | 1 Std.       | Fr           | 13-15<br>14-15          | HG E19<br>HG E33.5<br>HG E41          | <b>N. Meinshausen</b>             |

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ... (Mathematik Master)*

## ►► Wahlfächer

### ►►► Auswahl: Algebra, Topologie, diskrete Mathematik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |          |                |                      | Dozierende        |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|----------------|----------------------|-------------------|
| <b>401-3054-14L</b> | <b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |          |                |                      |                   |
| 401-3054-14 V       | Probabilistic Methods in Combinatorics<br><i>In addition to the lecture Thu 1-3 pm, an office hour/exercise class (not mandatory) is offered Mon 4-5 pm.</i> |          |             | 2 Std.    | Mo<br>Do | 16-17<br>13-15 | ML J37.1<br>HG E33.1 | <b>B. Sudakov</b> |

### ►►► Auswahl: Geometrie

| Nummer              | Titel                         | Typ      | ECTS        | Umfang    |              |                |                    | Dozierende             |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|--------------------|------------------------|
| <b>401-3056-00L</b> | <b>Endliche Geometrien I</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                    |                        |
| 401-3056-00 G       | Endliche Geometrien I         |          |             | 2 Std.    | Mi<br>28.05. | 17-19<br>17-19 | HG E1.1<br>HG E1.1 | <b>N. Hungerbühler</b> |
| <b>401-3204-14L</b> | <b>Geometric Group Theory</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |              |                |                    |                        |
| 401-3204-14 V       | Geometric Group Theory        |          |             | 2 Std.    | Di           | 10-12          | HG D7.1            | <b>A. Sisto</b>        |

### ►►► Auswahl: Analysis

*noch kein Angebot*

### ►►► Auswahl: Numerische Mathematik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende       |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|------------------|
| <b>252-0504-00L</b> | <b>Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |        |                  |
| 252-0504-00 G       | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems        |          |             | 3 Std.    | Mi | 10-13 | ML H43 | <b>P. Arbenz</b> |

### ►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |                                  |                                  |  | Dozierende            |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|
| <b>401-3919-60L</b> | <b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |                                  |                                  |  |                       |
| 401-3919-60 V       | An Introduction to the Modelling of Extremes        |          |             | 2 Std.    | Mi                               | 13-15                            | HG D5.2                                | <b>P. Embrechts</b>   |
| <b>401-3592-14L</b> | <b>Introduction to Random Matrices</b>              | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |                                  |                                  |  |                       |
| 401-3592-14 V       | Introduction to Random Matrices                     |          |             | 2 Std.    | Di<br>20.05.<br>27.05.           | 15-17<br>17-18<br>17-18          | HG F26.5<br>HG F26.1<br>HG F26.1       | <b>A. Knowles</b>     |
| <b>401-4627-00L</b> | <b>Empirical Process Theory and Applications</b>    | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |                                  |                                  |  |                       |
| 401-4627-00 V       | Empirical Process Theory and Applications           |          |             | 2 Std.    | Di                               | 10-12                            | HG D3.2                                | <b>S. van de Geer</b> |
| <b>401-0102-00L</b> | <b>Multivariate Statistics</b>                      | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |                                  |                                  |  |                       |
| 401-0102-00 G       | Multivariate Statistics                             |          |             | 2 Std.    | Mo<br>17.03.<br>14.04.<br>26.05. | 13-15<br>13-15<br>13-15<br>13-15 | HG F3<br>HG D7.1<br>HG D7.1<br>HG D7.1 | <b>M. H. Maathuis</b> |
| <b>401-3628-14L</b> | <b>Bayesian Statistics</b>                          | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |                                  |                                  |  |                       |
| 401-3628-14 V       | Bayesian Statistics                                 |          |             | 2 Std.    | Do                               | 08-10                            | HG E41                                 | <b>H. R. Künsch</b>   |

### ►►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

| Nummer              | Titel                               | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |       | Dozierende          |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|-------|---------------------|
| <b>401-3629-00L</b> | <b>Quantitative Risk Management</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |       |                     |
| 401-3629-00 V       | Quantitative Risk Management        |          |             | 2 Std.    | Do | 10-12 | HG G3 | <b>P. Embrechts</b> |

|                     |  |          |             |           |        |       |         |  |                                  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|--|----------------------------------|
| <b>401-3928-00L</b> | <b>Reinsurance Analytics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |  |                                  |
| 401-3928-00 V       | Reinsurance Analytics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                |          |             | 2 Std.    |        |       |         |  |                                  |
| <b>401-3923-00L</b> | <b>Selected Topics in Life Insurance Mathematics</b>                               | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |  |                                  |
| 401-3923-00 V       | Selected Topics in Life Insurance Mathematics                                      |          |             | 2 Std.    | Fr     | 16-18 | HG D5.2 |  | <b>M. Koller</b>                 |
| <b>401-3917-00L</b> | <b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |  |                                  |
| 401-3917-00 V       | Stochastic Loss Reserving Methods  |          |             | 2 Std.    | Mi     | 16-18 | HG E3   |  | <b>R. Dahms</b>                  |
|                     |  |          |             |           | 28.05. | 16-17 | HG E3   |  |                                  |
| <b>401-3956-00L</b> | <b>Economic Theory of Financial Markets</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |  |                                  |
| 401-3956-00 V       | Economic Theory of Financial Markets<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |          |             | 2 Std.    |        |       |         |  | <b>M. V. Wüthrich</b>            |
| <b>401-4920-00L</b> | <b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>                                       | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |  |                                  |
| 401-4920-00 V       | Market-Consistent Actuarial Valuation  |          |             | 2 Std.    | Mo     | 16-18 | HG D1.1 |  | <b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b> |
| <b>401-3925-00L</b> | <b>Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics</b>                              | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |        |       |         |  |                                  |
| 401-3925-00 G       | Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics                                     |          |             | 4 Std.    | Di     | 13-15 | HG G5   |  | <b>M. V. Wüthrich</b>            |
|                     |  |          |             |           | Do     | 08-10 | HG D7.2 |  |                                  |
| <b>401-3958-14L</b> | <b>Risk Measures</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |  |                                  |
| 401-3958-14 V       | Risk Measures  |          |             | 2 Std.    | Di     | 10-12 | HG E41  |  | <b>V. Bignozzi</b>               |

### ▶▶▶ Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

*Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|--|
| <b>401-2334-00L</b> | <b>Methoden der mathematischen Physik II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3V+2U</b> |  |
| 401-2334-00 V       | Methoden der mathematischen Physik II  |          |              | 3 Std.       | Di 09-10 ML H44<br>Do 10-12 ML H44   |
| 401-2334-00 U       | Methoden der mathematischen Physik II<br><i>Mi 16-18 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.<br/>Do 8-10 für Studiengänge Mathematik bzw. Physik.</i> |          |              | 2 Std.       | Mi 16-18 HIT F31.2<br>Do 08-10 CAB G52<br>CAB G56<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG G26.3<br>HG G26.5<br>LFW E13 |
| <b>402-0206-00L</b> | <b>Quantenmechanik II</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |  |
| 402-0206-00 V       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  |          |              | 3 Std.       | Di 15-16 HPV G4<br>Do 09-11 HPV G4   |
| 402-0206-00 U       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  |          |              | 2 Std.       | Do 14-16 HIT F32<br>HIT J51<br>HIT J52<br>15-17 HCI F8<br>16-18 HIT F13<br>HIT F32<br>17.04. 16-17 HIT F13<br>HIT F32    |

### ▶▶▶ Auswahl: Mathematische Optimierung

| Nummer              | Titel                            | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende       |
|---------------------|----------------------------------|----------|-------------|--------------|------------------|
| <b>401-3901-00L</b> | <b>Mathematical Optimization</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                  |
| 401-3901-00 V       | Mathematical Optimization        |          |             | 2 Std.       | Do 10-12 HG E1.1 |
| 401-3901-00 U       | Mathematical Optimization        |          |             | 1 Std.       | Fr 12-13 HG D5.2 |

### ▶▶▶ Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende                               |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--|
| <b>401-3054-14L</b> | <b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>       |  |
| 401-3054-14 V       | Probabilistic Methods in Combinatorics<br><i>In addition to the lecture Thu 1-3 pm, an office hour/exercise class (not mandatory) is offered Mon 4-5 pm.</i> |          |             | 2 Std.          | Mo 16-17 ML J37.1<br>Do 13-15 HG E33.1   |
| <b>401-3908-09L</b> | <b>Polyhedral Computation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |
| 401-3908-09 V       | Polyhedral Computation   |          |             | 2 Std.          | Di 15-17 CHN D48<br>25.02. 15-17 HG E1.1 |
| 401-3908-09 U       | Polyhedral Computation   |          |             | 1 Std.          | Di 17-18 CHN D48<br>25.02. 17-18 HG E1.1 |
| <b>252-1408-00L</b> | <b>Graphs and Algorithms</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U+1A</b> |  |
| 252-1408-00 V       | Graphs and Algorithms  |          |             | 2 Std.          | Mi 10-12 CAB G51<br>04.06. 10-14 CAB G51 |
| 252-1408-00 U       | Graphs and Algorithms  |          |             | 1 Std.          | Do 10-11 CAB G59                         |
| 252-1408-00 A       | Graphs and Algorithms<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.          |  |
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |  |
| 252-0407-00 V       | Cryptography   |          |             | 3 Std.          | Mi 13-16 CAB G51                         |

|                     |   |          |             |                 |          |                                   |  |                              |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----------|-----------------------------------|--|------------------------------|
| 252-0407-00 U       | Cryptography  |          |             | 2 Std.          | Mo<br>Fr | 10-12<br>10-12                    | CAB G52<br>CAB G57                       | <b>U. Maurer</b>             |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i>                                  |          |             | 1 Std.          |          |                                   |  | <b>U. Maurer</b>             |
| <b>252-0408-00L</b> | <b>Cryptographic Protocols</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |          |                                   |  | <b>U. Maurer</b>             |
| 252-0408-00 V       | Cryptographic Protocols<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                             |          |             | 2 Std.          |          |                                   |  | <b>U. Maurer</b>             |
| 252-0408-00 U       | Cryptographic Protocols<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                             |          |             | 2 Std.          |          |                                   |  | <b>U. Maurer</b>             |
| <b>252-4050-00L</b> | <b>Complexity Theory</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>    |          |                                   |  | <b>T. Holenstein</b>         |
| 252-4050-00 V       | Complexity Theory   |          |             | 3 Std.          | Mo<br>Do | 13-14<br>14-16<br>13-14<br>15.04. | CAB G59<br>CAB G57<br>CAB G51<br>CHN D44 | <b>T. Holenstein</b>         |
| 252-4050-00 U       | Complexity Theory   |          |             | 2 Std.          | Fr       | 14-16                             | CAB G56                                  | <b>T. Holenstein</b>         |
| <b>252-0491-00L</b> | <b>Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms</b>                          | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |          |                                   |  |                              |
| 252-0491-00 V       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms                                 |          |             | 3 Std.          | Di<br>Do | 10-12<br>09-10                    | CAB G59<br>CAB G59                       | <b>E. Welzl</b>              |
| 252-0491-00 U       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms                                 |          |             | 2 Std.          | Fr       | 10-12                             | CAB G59                                  | <b>E. Welzl</b>              |
| 252-0491-00 A       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms<br><i>No presence required.</i> |          |             | 1 Std.          |          |                                   |  | <b>E. Welzl</b>              |
| <b>263-4051-00L</b> | <b>Complexity Theoretic Cryptography</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |                                   |  | <b>T. Holenstein</b>         |
| 263-4051-00 V       | Complexity Theoretic Cryptography<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                   |          |             | 2 Std.          |          |                                   |  | <b>T. Holenstein</b>         |
| 263-4051-00 U       | Complexity Theoretic Cryptography<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                   |          |             | 1 Std.          |          |                                   |  | <b>T. Holenstein</b>         |
| <b>263-4205-00L</b> | <b>Polynomials</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |          |                                   |  |                              |
| 263-4205-00 V       | Polynomials   |          |             | 2 Std.          | Mo       | 10-12                             | CAB G57                                  | <b>J. Matousek, E. Welzl</b> |
| 263-4205-00 U       | Polynomials   |          |             | 1 Std.          | Mo       | 13-14                             | CAB G57                                  | <b>J. Matousek, E. Welzl</b> |

### ►►► Auswahl: Weitere Gebiete

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende             |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------------|
| <b>401-3058-00L</b> | <b>Kombinatorik I</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b> |                        |
| 401-3058-00 G       | Kombinatorik I<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                                  |          |             | 2 Std.    | <b>N. Hungerbühler</b> |
| <b>401-3502-12L</b> | <b>Reading Course</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b> |                        |
|                     | <i>Weitere Informationen<br/>www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</i>        |          |             |           |                        |
| 401-3502-00 A       | Reading Course (2 KP) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |             | 60s Std.  | n. V.<br>Dozent/innen  |
| <b>401-3503-12L</b> | <b>Reading Course</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>6A</b> |                        |
|                     | <i>Weitere Informationen<br/>www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</i>        |          |             |           |                        |
| 401-3503-00 A       | Reading Course (3 KP) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |             | 90s Std.  | n. V.<br>Dozent/innen  |
| <b>401-3504-14L</b> | <b>Reading Course</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>9A</b> |                        |
|                     | <i>Weitere Informationen<br/>www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</i>        |          |             |           |                        |
| 401-3504-00 A       | Reading Course (4 KP) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |             | 120s Std. | n. V.<br>Dozent/innen  |

### ►►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

*Kernfächer (Mathematik Master)*

*Wahlfächer (Mathematik Master)*

### ► Ergänzende Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende                           |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|
| <b>401-1002-09L</b> | <b>Spiegelungsgruppen</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                                      |
| 401-1002-09 V       | Spiegelungsgruppen<br><i>Semesterendprüfung vom 26.05.2014 im HG G 26.1:<br/>Beginn: 15:15<br/>Dauer: 90 Minuten<br/>Erlaubte Hilfsmittel: Keine</i> |          |             | 2 Std.    | Mo 15-17 HG G26.1<br><b>R. Suter</b> |
| <b>401-2112-14L</b> | <b>Introduction to Number Theory</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                                      |
| 401-2112-14 V       | Introduction to Number Theory<br><i>aimed at 2nd and 3rd year Bachelor students</i>  |          |             | 2 Std.    | Mi 15-17 HG F5<br><b>M. Rassias</b>  |

### ► Weitere geeignete Fächer im zweiten Studienjahr

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------|
| <b>401-2334-00L</b> | <b>Methoden der mathematischen Physik II</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b> |            |

|               |  |        |    |       |   |                     |
|---------------|--|--------|----|-------|---|---------------------|
| 401-2334-00 V | Methoden der mathematischen Physik II  | 3 Std. | Di | 09-10 | ML H44  | <b>E. Trubowitz</b> |
|               |  |        | Do | 10-12 | ML H44  |                     |
| 401-2334-00 U | Methoden der mathematischen Physik II<br><i>Mi 16-18 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.<br/>Do 8-10 für Studiengänge Mathematik bzw. Physik.</i> | 2 Std. | Mi | 16-18 | HIT F31.2   | <b>E. Trubowitz</b> |
|               |  |        | Do | 08-10 | CAB G52<br>CAB G56<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG G26.3<br>HG G26.5<br>LFW E13 |                     |

## ► Seminare

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |                       | Dozierende                               |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-----------------------|--|---|
| <b>401-3530-14L</b> | <b>Topology from the Differentiable Viewpoint</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                       |  |   |
| 401-3530-14 S       | Topology from the Differentiable Viewpoint  |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17<br>22.05. 17-18 | HG G26.3<br>HG G26.3                     | <b>F. Hensel</b> , P. Biran   |
| <b>401-3350-14L</b> | <b>Regularity Theory of Partial Differential Equations</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                       |  |   |
| 401-3350-14 S       | Regularity Theory of Partial Differential Equations<br><i>Restricted to 12 participating students.</i>  |          |             | 2 Std.    | Fr | 15-17                 | HG G26.1                                 | <b>M. Einsiedler</b> , <b>K. W. Um</b>  |
| <b>401-3650-14L</b> | <b>Numerical Analysis Seminar: Numerical Analysis of High-Dimensional Problems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                       |  |   |
| 401-3650-00 S       | Numerical Analysis Seminar: Numerical Analysis of High-Dimensional Problems<br><i>The first meeting for interested students took place at 14:30 on the 30th January 2014 in HG G 19.2.</i>  |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17<br>22.05. 13-17 | HG F26.3<br>HG D5.1<br>IFW C31<br>ML F40 | <b>C. Schwab</b> , V. Kazeev  |
| <b>401-3600-14L</b> | <b>Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                       |  |   |
| 401-3600-00 S       | Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>The first organizational meeting for the seminar took place in mid December. The list of speakers is already closed.</i>  |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17                 | HG D3.2                                  | <b>P. Nolin</b> , J. Bertoin  |
| <b>401-3620-14L</b> | <b>Seminar in Statistics: Functional Data Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                       |  |   |
| 401-3620-00 S       | Seminar in Statistics<br><i>Mainly for students from the Mathematics Bachelor and Master Programmes who, in addition to the introductory course unit 401-2604-00L Probability and Statistics, have heard at least one core or elective course in statistics</i> |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17                 | HG E1.1                                  | <b>H. R. Künsch</b> , <b>J. Peters</b> ,<br>P. L. Bühlmann,<br>M. H. Maathuis,<br>N. Meinshausen,<br>S. van de Geer |
| <b>401-3900-14L</b> | <b>Geometry and Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                       |  |   |
| 401-3900-00 S       | Geometry and Optimization   |          |             | 2 Std.    | Mi | 13-15                 | HG E3                                    | <b>U.-U. Haus</b>   |
| <b>252-4102-00L</b> | <b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |    |                       |  |   |
| 252-4102-00 S       | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods<br><i>Seminare (Mathematik Master)</i>   |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17                 | CAB G57                                  | <b>A. Steger</b>  |

## ► Bachelor-Arbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     |       |  | Dozierende |                 |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|-------|--|------------|-----------------|
| <b>401-3990-10L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>11D</b> |       |  |            |                 |
|                     | <i>Belegung ist nur innerhalb der Studiengänge möglich, in denen die Lerneinheit angeboten wird.</i>  |          |             |            |       |  |            |                 |
|                     | <i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1 und HG G3 3.2. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a></i> |          |             |            |       |  |            |                 |
| 401-3990-00 D       | Bachelor-Arbeit ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 160s Std.  | n. V. |  |            | Professor/innen |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Zusätzliche Veranstaltungen

| Nummer       | Titel                            | Typ | ECTS | Umfang |  |  | Dozierende |
|--------------|----------------------------------|-----|------|--------|--|--|------------|
| 401-5000-00L | Zurich Colloquium in Mathematics | E-  | 0 KP |        |  |  |            |

|   |  |           |             |           |    |       |         |   |
|---|--|-----------|-------------|-----------|----|-------|---------|---|
| 401-5000-00 K   | Zurich Colloquium in Mathematics<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>          |           |             | 5s Std.   | Di | 17-18 | UNI ZH. | <b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, A. Kresch, S. Mishra, R. Pandharipande, V. Schroeder, W. Werner</b>  |
| <i>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum),<br/>www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F<br/>Time: 17:15-18:15<br/>www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</i> |  |           |             |           |    |       |         |   |
| <b>401-5990-00L</b>   | <b>Zurich Graduate Colloquium</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |         |   |
| 401-5990-00 K   | Zurich Graduate Colloquium<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>                |           |             | 8s Std.   | Di | 17-18 | UNI ZH. | <b>A. Iozzi</b> , weitere Referent/innen  |
| <i>More informations at:<br/>http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660746.details.html</i>   |  |           |             |           |    |       |         |   |
| <b>402-0101-00L</b>   | <b>The Zurich Physics Colloquium</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |         |   |
| 402-0101-00 K   | The Zurich Physics Colloquium<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>             |           |             | 1 Std.    | Mi | 17-18 | HPV G4  | <b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Pauss, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyler, A. Zheludev |
| <b>402-0800-00L</b>   | <b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>                                     | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |         |   |
| 402-0800-00 S   | The Zurich Theoretical Physics Colloquium<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |           |             | 2 Std.    | Mo | 16-18 | I16 G05 | <b>S. Huber</b> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, T. K. Gehrmann, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer, D. Wyler, Uni-Dozierende  |
| <i>16:45h</i>   |  |           |             |           |    |       |         |   |
| <b>251-0100-00L</b>   | <b>Kolloquium für Informatik</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |    |       |         |   |
| 251-0100-00 K   | Kolloquium für Informatik  |           |             | 2 Std.    | Mo | 16-18 | CAB G61 | Dozent/innen  |

#### Mathematik Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Mathematik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende      |                                 |
|---------------|--|-----|------|--------|-----------------|---------------------------------|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> | O   | 4 KP | 2G     |                 |                                 |
|               | <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i>  |     |      |        |                 |                                 |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■   |     |      | 2 Std. | Di 17-19 ML F36 | E. Stern, J. Egli, P. Greutmann |
|               | <i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>   |     |      |        |                 |                                 |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Es muss entweder Fachdidaktik Mathematik I (im Herbstsemester) oder Fachdidaktik Mathematik II belegt werden.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende        |   |
|---------------|---|-----|------|-----------|-------------------|---|
| 401-3972-00L  | <b>Fachdidaktik Mathematik II</b><br><i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Uni Zürich möglich.</i>  | W   | 4 KP | 2G        |                   |   |
| 401-3972-00 G | Fachdidaktik Mathematik II<br><i>Beurlaubung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 2 Std.    | Di 08-10 HG G26.5 | N. Hungerbühler   |
| 401-9987-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b><br><i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | O   | 4 KP | 9P        |                   |   |
| 401-9987-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■<br><i>Beurlaubung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 120s Std. | n. V.             | N. Hungerbühler   |
| 401-9983-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach.</i>  | O   | 2 KP | 4A        |                   |   |
| 401-9983-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■<br><i>Beurlaubung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 60s Std.  | n. V.             | M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer |

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende                            |   |
|---------------|---|-----|------|----------|---------------------------------------|---|
| 401-3058-00L  | <b>Kombinatorik I</b>   | W   | 4 KP | 2G       |                                       |   |
| 401-3058-00 G | Kombinatorik I<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |     |      | 2 Std.   |                                       | N. Hungerbühler   |
| 401-3056-00L  | <b>Endliche Geometrien I</b>  | W   | 4 KP | 2G       |                                       |   |
| 401-3056-00 G | Endliche Geometrien I   |     |      | 2 Std.   | Mi 17-19 28.05. 17-19 HG E1.1 HG E1.1 | N. Hungerbühler   |
| 401-9985-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i> | O   | 2 KP | 4A       |                                       |   |
| 401-9985-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■<br><i>Beurlaubung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 60s Std. | n. V.                                 | M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer |

## ► Kolloquien

Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.

### Mathematik DZ - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mathematik Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Mathematik als 1. Fach

### ►► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende                      |
|---------------|--|-----|------|------------------------|---------------------------------|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> | O   | 4 KP | 2G                     |                                 |
|               | <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i>  |     |      |                        |                                 |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■<br><i>siehe Erziehungswissenschaften<br/>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>   |     |      | 2 Std. Di 17-19 ML F36 | E. Stern, J. Egli, P. Greutmann |

### ►► Fachdidaktik in Mathematik

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|--------------------------|---|
| 401-3972-00L  | <b>Fachdidaktik Mathematik II</b><br><i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Uni Zürich möglich.</i>                                 | O   | 4 KP | 2G                       |   |
| 401-3972-00 G | Fachdidaktik Mathematik II<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 2 Std. Di 08-10 HG G26.5 | N. Hungerbühler   |
| 401-9983-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach.</i>   | O   | 2 KP | 4A                       |   |
| 401-9983-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 60s Std. n. V.           | M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer |
| 401-9984-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> | O   | 2 KP | 4A                       |   |
| 401-9984-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 60s Std. n. V.           | M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer |

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

#### ►►► Berufspraktische Ausbildung (1. Fach)

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende                |
|---------------|--|-----|------|--------------------------|---------------------------|
| 401-9970-00L  | <b>Einführungspraktikum Mathematik</b><br><i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich.<br/>Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i> | O   | 3 KP | 6P                       |                           |
| 401-9970-00 P | Einführungspraktikum Mathematik ■  |     |      | 90s Std. n. V.           | N. Hungerbühler           |
| 401-3972-99L  | <b>Berufspraktische Übungen II</b><br><i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich.<br/>Die Veranstaltung muss zusammen mit der Fachdidaktikvorlesung (Lerneinheit 401-3972-00L) besucht werden.</i>  | O   | 1 KP | 1G                       |                           |
| 401-3972-99 G | Berufspraktische Übungen II ■<br><i>Di 11-12 individuelle Besprechungen</i>  |     |      | 1 Std. Di 10-11 HG G26.5 | K. Barro, N. Hungerbühler |
| 401-9988-00L  | <b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b><br><i>Unterrichtspraktikum Mathematik für Lehrdiplom mit Mathematik als 1. Fach</i>   | O   | 8 KP | 17P                      |                           |
| 401-9988-00 P | Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 240s Std. n. V.          | N. Hungerbühler           |
| 401-9989-00L  | <b>Unterrichtspraktikum II Mathematik</b>  | W   | 4 KP | 9P                       |                           |



Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.

401-9989-00 P Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ 120s Std. n. V. **N. Hungerbühler**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**401-9991-01L Prüfungslektion untere Stufe Mathematik** O 1 KP 2P  
*Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.*

401-9991-01 P Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ 30s Std. n. V. **N. Hungerbühler**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**401-9991-02L Prüfungslektion obere Stufe Mathematik** O 1 KP 2P  
*Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.*

401-9991-02 P Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ 30s Std. n. V. **N. Hungerbühler**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ►►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

*Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.*

| Nummer              | Titel  | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende             |
|---------------------|--|-----|------|-----------------|------------------------|
| <b>401-9970-00L</b> | <b>Einführungspraktikum Mathematik</b><br><i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich.<br/>Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i> | O   | 3 KP | 6P              |                        |
| 401-9970-00 P       | Einführungspraktikum Mathematik ■  |     |      | 90s Std. n. V.  | <b>N. Hungerbühler</b> |
| <b>401-9990-00L</b> | <b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b><br><i>Unterrichtspraktikum Mathematik für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Mathematik als 1. Fach</i>   | O   | 6 KP | 13P             |                        |
| 401-9990-00 P       | Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 180s Std. n. V. | <b>N. Hungerbühler</b> |
| <b>401-9991-01L</b> | <b>Prüfungslektion untere Stufe Mathematik</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>  | O   | 1 KP | 2P              |                        |
| 401-9991-01 P       | Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 30s Std. n. V.  | <b>N. Hungerbühler</b> |
| <b>401-9991-02L</b> | <b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik</b><br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>  | O   | 1 KP | 2P              |                        |
| 401-9991-02 P       | Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 30s Std. n. V.  | <b>N. Hungerbühler</b> |

### ►► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

*Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren: Es müssen keine Lehrveranstaltungen aus dieser Kategorie absolviert werden.*

| Nummer              | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende   |
|---------------------|---|-----|------|---|--|
| <b>401-3058-00L</b> | <b>Kombinatorik I</b>   | W   | 4 KP | 2G  |  |
| 401-3058-00 G       | Kombinatorik I<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |     |      | 2 Std.  | <b>N. Hungerbühler</b>   |
| <b>401-3056-00L</b> | <b>Endliche Geometrien I</b>  | W   | 4 KP | 2G  |  |
| 401-3056-00 G       | Endliche Geometrien I   |     |      | 2 Std. Mi 17-19 HG E1.1<br>28.05. 17-19 HG E1.1 | <b>N. Hungerbühler</b>   |
| <b>401-9985-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>                                       | O   | 2 KP | 4A  |  |
| 401-9985-00 A       | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 60s Std. n. V.                                  | <b>M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer</b> |
| <b>401-9986-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom</i> | O   | 2 KP | 4A  |  |

gewechselt haben.

|               |   |                |  |
|---------------|---|----------------|--|
| 401-9986-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehndiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | 60s Std. n. V. | <b>M. Akveld, K. Barro,<br/>N. Hungerbühler, U. Manz,<br/>D. Stoffer</b> |
|---------------|---|----------------|--|

## ►► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehndiplom und DZ" aufgeführt.

Lehndiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren:

a) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich des 2. Fachs gewählt werden.

b) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus des 1. oder des 2. Fachs gewählt werden.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| <b>272-0300-00L</b> | <b>Algorithmik für schwere Probleme</b><br><i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>                        | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                    |   |
| 272-0300-00 V       | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.  | <b>J. Hromkovic</b>                                 |
| 272-0300-00 U       | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 1 Std.  | <b>J. Hromkovic</b>                                 |
| <b>272-0302-00L</b> | <b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                    |   |
| 272-0302-00 V       | Approximations- und Online-Algorithmen  |          |             | 2 Std. Mi 13-15 CAB G59                         | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |
| 272-0302-00 U       | Approximations- und Online-Algorithmen  |          |             | 1 Std. Do 15-16 CAB G59<br>20.03. 13-14 CHN D46 | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |
| <b>272-0301-00L</b> | <b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b><br><i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                    |   |
| 272-0301-00 V       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen   |          |             | 2 Std. Di 10-12 CAB G57                         | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |
| 272-0301-00 U       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen   |          |             | 1 Std. Di 09-10 CAB G57                         | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |

*siehe Wahlpflicht Lehndiplom für Maturitätsschulen*

## ► Mathematik als 2. Fach

### ►► Fachdidaktik in Mathematik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------------------|--|
| <b>401-3972-00L</b> | <b>Fachdidaktik Mathematik II</b><br><i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehndiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehndiplom an der Uni Zürich möglich.</i>                                 | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b>                |  |
| 401-3972-00 G       | Fachdidaktik Mathematik II<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 2 Std. Di 08-10 HG G26.5 | <b>N. Hungerbühler</b>   |
| <b>401-9983-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehndiplom und Lehndiplom Mathematik als 2. Fach.</i>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b>                |  |
| 401-9983-00 A       | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehndiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 60s Std. n. V.           | <b>M. Akveld, K. Barro,<br/>N. Hungerbühler, U. Manz,<br/>D. Stoffer</b> |
| <b>401-9984-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehndiplom, Lehndiplom Mathematik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehndiplom gewechselt haben.</i> | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b>                |  |
| 401-9984-00 A       | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehndiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 60s Std. n. V.           | <b>M. Akveld, K. Barro,<br/>N. Hungerbühler, U. Manz,<br/>D. Stoffer</b> |

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende             |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|------------------------|
| <b>401-9987-00L</b> | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b><br><i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ und Lehndiplom Mathematik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>9P</b>       |                        |
| 401-9987-00 P       | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 120s Std. n. V. | <b>N. Hungerbühler</b> |

## ► Kolloquien

*Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.*

### Mathematik Lehrdiplom - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mathematik Master

## ► Kernfächer und Wahlfächer

### ►► Kernfächer

#### ►►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang   | Dozierende              |
|---------------------|--|----------|--------------|--|-------------------------|
| <b>401-3146-12L</b> | <b>Algebraic Geometry</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b>   |                         |
| 401-3146-12 V       | Algebraic Geometry   |          |              | 4 Std. Di 15-17 HG E1.2<br>Do 10-12 HG G26.5                     | <b>R. Pandharipande</b> |
| 401-3146-12 U       | Algebraic Geometry<br><i>Fri 13:15-14:00 or Fri 15:10-15:55</i>  |          |              | 1 Std. Fr 13-14 HG E33.5<br>16-17 HG E33.5                       | <b>R. Pandharipande</b> |
| <b>401-3226-00L</b> | <b>Lie Groups II</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4G</b>  |                         |
| 401-3226-00 G       | Lie Groups II  |          |              | 4 Std. Mi 10-12 HG E3<br>Fr 10-12 HG F3                          | <b>M. Burger</b>        |
| <b>401-3002-12L</b> | <b>Algebraic Topology II</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4G</b>  |                         |
| 401-3002-12 G       | Algebraic Topology II  |          |              | 4 Std. Do 08-10 HG D5.2<br>Fr 13-15 HG G3                        | <b>P. Biran</b>         |
| <b>401-3532-08L</b> | <b>Differential Geometry II</b>  | <b>W</b> | <b>11 KP</b> | <b>4V+2U</b>   |                         |
| 401-3532-00 V       | Differential Geometry II   |          |              | 4 Std. Di 08-10 HG G5<br>Mi 13-15 HG G5                          | <b>M. Eichmair</b>      |
| 401-3532-00 U       | Differential Geometry II   |          |              | 2 Std. Fr 10-12 HG G26.1<br>13-15 ML J37.1<br>HG E21<br>HG G26.1 | <b>M. Eichmair</b>      |
| <b>401-3462-00L</b> | <b>Funktionalanalysis II</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b>   |                         |
| 401-3462-00 V       | Funktionalanalysis II  |          |              | 4 Std. Mo 10-12 HG G5<br>Do 13-15 HG G5                          | <b>M. Struwe</b>        |
| 401-3462-00 U       | Funktionalanalysis II<br><i>Es wird je mindestens eine Übungsgruppe in deutscher und englischer Sprache geben.</i> |          |              | 1 Std. Mo 09-10 HG F26.3<br>HG G26.1<br>HG G26.3                 | <b>M. Struwe</b>        |

#### ►►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang  | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|--------------|---|-----------------------------------|
| <b>402-0224-00L</b> | <b>Theoretische Physik</b>   | <b>W</b> | <b>11 KP</b> | <b>4V+2U</b>  |                                   |
|                     | <i>Nur anrechenbar, falls weder 402-0204-00L<br/>Elektrodynamik noch 402-0205-00L<br/>Quantenmechanik I angerechnet wird<br/>(weder im Bachelor- noch im Master-<br/>Studiengang).</i> |          |              |   |                                   |
| 402-0224-00 V       | Theoretische Physik  |          |              | 4 Std. Di 10-12 HG G26.1<br>Fr 08-10 HG G26.1                     | <b>M. Gaberdiel</b>               |
| 402-0224-00 U       | Theoretische Physik  |          |              | 2 Std. Di 13-15 HG G26.1  | <b>M. Gaberdiel</b>               |
| <b>401-3652-00L</b> | <b>Numerical Methods for Hyperbolic<br/>Partial Differential Equations</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b>  |                                   |
| 401-3652-00 V       | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations  |          |              | 4 Std. Mo 13-15 HG G3<br>Mi 08-10 HG G26.1                        | <b>N. H. Risebro</b>              |
| 401-3652-00 U       | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations  |          |              | 1 Std. Mo 15-16 HG G3   | <b>N. H. Risebro</b>              |
| <b>401-3642-00L</b> | <b>Brownian Motion and Stochastic<br/>Calculus</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b>  |                                   |
| 401-3642-00 V       | Brownian Motion and Stochastic Calculus  |          |              | 4 Std. Di 08-10 HG E41<br>Mi 08-10 HG E41                         | <b>M. Schweizer</b>               |
| 401-3642-00 U       | Brownian Motion and Stochastic Calculus<br><i>Fri 8-9 or Fri 11-12 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>   |          |              | 1 Std. Fr 08-10 HG D7.1<br>11-12 HG E22<br>12-13 HG E41<br>HG E22 | <b>M. Schweizer</b>               |
| <b>401-3632-00L</b> | <b>Computational Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b>  |                                   |
| 401-3632-00 V       | Computational Statistics   |          |              | 3 Std. Do 13-15 HG G3<br>Fr 09-10 HG E1.2                         | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |
| 401-3632-00 U       | Computational Statistics<br><i>In the first week "only", the exercises will be in a computer lab; on<br/>how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>         |          |              | 2 Std. Fr 10-12 HG E1.2<br>21.02. 10-12 HG E26.1                  | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |
| <b>401-3602-00L</b> | <b>Applied Stochastic Processes</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>3V+1U</b>  |                                   |
| 401-3602-00 V       | Applied Stochastic Processes<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 3 Std.  | keine Angaben                     |
| 401-3602-00 U       | Applied Stochastic Processes<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 1 Std.  | keine Angaben                     |
| <b>401-3622-00L</b> | <b>Regression</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>3V+1U</b>  |                                   |
| 401-3622-00 V       | Regression   |          |              | 3 Std. Mi 10-12 HG E41<br>Fr 13-14 HG E41                         | <b>N. Meinshausen</b>             |
| 401-3622-00 U       | Regression   |          |              | 1 Std. Fr 13-15 HG E19<br>14-15 HG E33.5<br>HG E41                | <b>N. Meinshausen</b>             |

### ►► Wahlfächer

▶▶▶ Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

▶▶▶▶ Auswahl: Algebra, Topologie, diskrete Mathematik

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende        |
|---------------|--|-----|------|---|-------------------|
| 401-3054-14L  | <b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>  | W   | 4 KP | 2V  |                   |
| 401-3054-14 V | Probabilistic Methods in Combinatorics<br><i>In addition to the lecture Thu 1-3 pm, an office hour/exercise class (not mandatory) is offered Mon 4-5 pm.</i> |     |      | 2 Std. Mo 16-17 ML J37.1<br>Do 13-15 HG E33.1 | <b>B. Sudakov</b> |

▶▶▶▶ Auswahl: Geometrie

| Nummer        | Titel                         | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende             |
|---------------|-------------------------------|-----|------|---|------------------------|
| 401-3056-00L  | <b>Endliche Geometrien I</b>  | W   | 4 KP | 2G  |                        |
| 401-3056-00 G | Endliche Geometrien I         |     |      | 2 Std. Mi 17-19 HG E1.1<br>28.05. 17-19 HG E1.1 | <b>N. Hungerbühler</b> |
| 401-3204-14L  | <b>Geometric Group Theory</b> | W   | 4 KP | 2V  |                        |
| 401-3204-14 V | Geometric Group Theory        |     |      | 2 Std. Di 10-12 HG D7.1                         | <b>A. Sisto</b>        |

▶▶▶▶ Auswahl: Analysis

| Nummer        | Titel                         | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende      |
|---------------|-------------------------------|-----|------|--------------------------|-----------------|
| 401-4376-14L  | <b>Floer Theory (Part II)</b> | W   | 4 KP | 2V                       |                 |
| 401-4376-14 V | Floer Theory (Part II)        |     |      | 2 Std. Di 13-15 HG F26.5 | <b>W. Merry</b> |

▶▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende             |
|---------------|---|-----|------|-----------------|------------------------|
| 401-3058-00L  | <b>Kombinatorik I</b>   | W   | 4 KP | 2G              |                        |
| 401-3058-00 G | Kombinatorik I<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |     |      | 2 Std.          | <b>N. Hungerbühler</b> |
| 401-3502-12L  | <b>Reading Course</b><br><i>Weitere Informationen<br/>www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</i> | W   | 2 KP | 4A              |                        |
| 401-3502-00 A | Reading Course (2 KP) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                   |     |      | 60s Std. n. V.  | Dozent/innen           |
| 401-3503-12L  | <b>Reading Course</b><br><i>Weitere Informationen<br/>www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</i> | W   | 3 KP | 6A              |                        |
| 401-3503-00 A | Reading Course (3 KP) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                   |     |      | 90s Std. n. V.  | Dozent/innen           |
| 401-3504-14L  | <b>Reading Course</b><br><i>Weitere Informationen<br/>www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</i> | W   | 4 KP | 9A              |                        |
| 401-3504-00 A | Reading Course (4 KP) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                   |     |      | 120s Std. n. V. | Dozent/innen           |

▶▶▶ Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:  
Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

▶▶▶▶ Auswahl: Numerische Mathematik

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende          |
|---------------|---|-----|------|---|---------------------|
| 401-4606-00L  | <b>Numerical Analysis of Stochastic Partial Differential Equations</b>  | W   | 8 KP | 4G  |                     |
| 401-4606-00 G | Numerical Analysis of Stochastic Partial Differential Equations<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 4 Std. Mi 10-12 HG G26.3<br>Do 10-12 HG G26.3 | <b>A. Jentzen</b>   |
| 401-4658-00L  | <b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>  | W   | 6 KP | 3V+1U   |                     |
| 401-4658-00 V | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 3 Std. Mi 13-15 HG D1.2<br>Fr 13-14 HG D1.2   | <b>O. Reichmann</b> |
| 401-4658-00 U | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods   |     |      | 1 Std. Fr 14-15 HG D1.1<br>HG D1.2<br>HG D3.2 | <b>O. Reichmann</b> |
| 252-0504-00L  | <b>Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems</b>  | W   | 4 KP | 3G  |                     |
| 252-0504-00 G | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems   |     |      | 3 Std. Mi 10-13 ML H43                        | <b>P. Arbenz</b>    |
| 401-4504-14L  | <b>Reading Course: Optimization with PDE Constraints</b>  | W   | 4 KP | 9A  |                     |
| 401-4504-14 A | Reading Course: Optimization with PDE Constraints ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Teilnehmerzahl beschränkt, Anmeldung vor Semesterbeginn erforderlich<br/>Wöchentliche Treffen nach Vereinbarung</i> |     |      | 120s Std. n. V.                               | <b>R. Hiptmair</b>  |

▶▶▶▶ Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |   |  | Dozierende            |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|---|--|-----------------------|
| <b>401-4601-14L</b> | <b>Lévy Processes and Continuous State Branching Processes</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |   |  |                       |
| 401-4601-14 V       | Lévy Processes and Continuous State Branching Processes        |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12   | HG D3.2                                | <b>L. Döring</b>      |
| <b>401-3919-60L</b> | <b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>            | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |   |  |                       |
| 401-3919-60 V       | An Introduction to the Modelling of Extremes                   |          |             | 2 Std.    | Mi | 13-15   | HG D5.2                                | <b>P. Embrechts</b>   |
| <b>401-3592-14L</b> | <b>Introduction to Random Matrices</b>                         | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |   |  |                       |
| 401-3592-14 V       | Introduction to Random Matrices                                |          |             | 2 Std.    | Di | 15-17<br>20.05. 17-18<br>27.05. 17-18                 | HG F26.5<br>HG F26.1<br>HG F26.1       | <b>A. Knowles</b>     |
| <b>401-4627-00L</b> | <b>Empirical Process Theory and Applications</b>               | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |   |  |                       |
| 401-4627-00 V       | Empirical Process Theory and Applications                      |          |             | 2 Std.    | Di | 10-12   | HG D3.2                                | <b>S. van de Geer</b> |
| <b>401-0102-00L</b> | <b>Multivariate Statistics</b>                                 | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |   |  |                       |
| 401-0102-00 G       | Multivariate Statistics  |          |             | 2 Std.    | Mo | 13-15<br>17.03. 13-15<br>14.04. 13-15<br>26.05. 13-15 | HG F3<br>HG D7.1<br>HG D7.1<br>HG D7.1 | <b>M. H. Maathuis</b> |
| <b>401-3628-14L</b> | <b>Bayesian Statistics</b>                                     | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |   |  |                       |
| 401-3628-14 V       | Bayesian Statistics  |          |             | 2 Std.    | Do | 08-10   | HG E41                                 | <b>H. R. Künsch</b>   |

### ▶▶▶▶ Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |                       |                  | Dozierende                       |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-----------------------|------------------|----------------------------------|
| <b>401-3629-00L</b> | <b>Quantitative Risk Management</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                  |                                  |
| 401-3629-00 V       | Quantitative Risk Management   |          |             | 2 Std.    | Do | 10-12                 | HG G3            | <b>P. Embrechts</b>              |
| <b>401-3928-00L</b> | <b>Reinsurance Analytics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                  |                                  |
| 401-3928-00 V       | Reinsurance Analytics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                |          |             | 2 Std.    |    |                       |                  |                                  |
| <b>401-3923-00L</b> | <b>Selected Topics in Life Insurance Mathematics</b>                               | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                  |                                  |
| 401-3923-00 V       | Selected Topics in Life Insurance Mathematics                                      |          |             | 2 Std.    | Fr | 16-18                 | HG D5.2          | <b>M. Koller</b>                 |
| <b>401-3917-00L</b> | <b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                  |                                  |
| 401-3917-00 V       | Stochastic Loss Reserving Methods  |          |             | 2 Std.    | Mi | 16-18<br>28.05. 16-17 | HG E3<br>HG E3   | <b>R. Dahms</b>                  |
| <b>401-3958-14L</b> | <b>Risk Measures</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                  |                                  |
| 401-3958-14 V       | Risk Measures  |          |             | 2 Std.    | Di | 10-12                 | HG E41           | <b>V. Bignozzi</b>               |
| <b>401-3956-00L</b> | <b>Economic Theory of Financial Markets</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                  |                                  |
| 401-3956-00 V       | Economic Theory of Financial Markets<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |          |             | 2 Std.    |    |                       |                  | <b>M. V. Wüthrich</b>            |
| <b>401-4920-00L</b> | <b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>                                       | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                  |                                  |
| 401-4920-00 V       | Market-Consistent Actuarial Valuation  |          |             | 2 Std.    | Mo | 16-18                 | HG D1.1          | <b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b> |
| <b>401-4938-14L</b> | <b>Stochastic Optimal Control</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |                       |                  |                                  |
| 401-4938-14 V       | Stochastic Optimal Control   |          |             | 2 Std.    | Do | 13-15                 | HG E1.2          | <b>M. Soner</b>                  |
| <b>401-3925-00L</b> | <b>Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics</b>                              | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |    |                       |                  |                                  |
| 401-3925-00 G       | Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics                                     |          |             | 4 Std.    | Di | 13-15<br>Do 08-10     | HG G5<br>HG D7.2 | <b>M. V. Wüthrich</b>            |

### ▶▶▶▶ Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |                |   | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----|----------------|---|----------------------|
| <b>401-4812-14L</b> | <b>Conformal Field Theory</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>    |    |                |   |                      |
| 401-4812-14 V       | Conformal Field Theory  |          |              | 2 Std.       | Mi | 08-10          | HG G26.5  | <b>G. Felder</b>     |
| <b>402-0206-00L</b> | <b>Quantenmechanik II</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |    |                |   |                      |
| 402-0206-00 V       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>   |          |              | 3 Std.       | Di | 15-16          | HPV G4  | <b>G. M. Graf</b>    |
| 402-0206-00 U       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>   |          |              | 2 Std.       | Do | 09-11<br>14-16 | HPV G4<br>HIT F32<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HCI F8<br>HIT F13<br>HIT F32<br>HIT F13<br>HIT F32 | <b>G. M. Graf</b>    |
| <b>402-0844-00L</b> | <b>Quantum Field Theory II</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |    |                |   |                      |
| 402-0844-00 V       | Quantum Field Theory II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>  |          |              | 3 Std.       | Di | 13-14          | HCI J3  | <b>C. Anastasiou</b> |
| 402-0844-00 U       | Quantum Field Theory II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>if necessary, Fri 8-10 instead of Fri 9-11 for one group</i> |          |              | 2 Std.       | Mi | 15-17          | HCI J3  | <b>C. Anastasiou</b> |
|                     |   |          |              |              | Fr | 09-11<br>15-17 | HCI J7<br>HCI D2  |                      |

### ▶▶▶▶ Auswahl: Mathematische Optimierung

| Nummer              | Titel                             | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende           |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|--------------------------|----------------------|
| <b>401-3901-00L</b> | <b>Mathematical Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>             |                      |
| 401-3901-00 V       | Mathematical Optimization         |          |             | 2 Std. Do 10-12 HG E1.1  | <b>R. Weismantel</b> |
| 401-3901-00 U       | Mathematical Optimization         |          |             | 1 Std. Fr 12-13 HG D5.2  | <b>R. Weismantel</b> |
| <b>401-3904-00L</b> | <b>Convex Optimization</b>        | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>             |                      |
| 401-3904-00 V       | Convex Optimization               |          |             | 2 Std. Di 10-12 HG D7.2  | <b>M. Baes</b>       |
| 401-3904-00 U       | Convex Optimization               |          |             | 1 Std. Do 15-16 HG D7.2  | <b>M. Baes</b>       |
| <b>401-4904-00L</b> | <b>Combinatorial Optimization</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>             |                      |
| 401-4904-00 V       | Combinatorial Optimization        |          |             | 2 Std. Di 13-15 ML J37.1 | <b>R. Zenklusen</b>  |
| 401-4904-00 U       | Combinatorial Optimization        |          |             | 1 Std. Do 16-17 HG E41   | <b>R. Zenklusen</b>  |

### ▶▶▶▶ Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende                   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>401-3054-14L</b> | <b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>                |                              |
| 401-3054-14 V       | Probabilistic Methods in Combinatorics   |          |             | 2 Std. Mo 16-17 ML J37.1 | <b>B. Sudakov</b>            |
|                     | <i>In addition to the lecture Thu 1-3 pm, an office hour/exercise class (not mandatory) is offered Mon 4-5 pm.</i> |          |             | Do 13-15 HG E33.1        |                              |
| <b>401-3908-09L</b> | <b>Polyhedral Computation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>             |                              |
| 401-3908-09 V       | Polyhedral Computation   |          |             | 2 Std. Di 15-17 CHN D48  | <b>K. Fukuda</b>             |
|                     |  |          |             | 25.02. 15-17 HG E1.1     |                              |
| 401-3908-09 U       | Polyhedral Computation   |          |             | 1 Std. Di 17-18 CHN D48  | <b>K. Fukuda</b>             |
|                     |  |          |             | 25.02. 17-18 HG E1.1     |                              |
| <b>252-1408-00L</b> | <b>Graphs and Algorithms</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U+1A</b>          |                              |
| 252-1408-00 V       | Graphs and Algorithms  |          |             | 2 Std. Mi 10-12 CAB G51  | <b>J. Lengler, A. Ferber</b> |
|                     |  |          |             | 04.06. 10-14 CAB G51     |                              |
| 252-1408-00 U       | Graphs and Algorithms  |          |             | 1 Std. Do 10-11 CAB G59  | <b>J. Lengler, A. Ferber</b> |
| 252-1408-00 A       | Graphs and Algorithms  |          |             | 1 Std.                   | <b>J. Lengler, A. Ferber</b> |
|                     | <i>No presence required.</i>   |          |             |                          |                              |
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b>          |                              |
| 252-0407-00 V       | Cryptography   |          |             | 3 Std. Mi 13-16 CAB G51  | <b>U. Maurer</b>             |
| 252-0407-00 U       | Cryptography   |          |             | 2 Std. Mo 10-12 CAB G52  | <b>U. Maurer</b>             |
|                     |  |          |             | Fr 10-12 CAB G57         |                              |
| 252-0407-00 A       | Cryptography   |          |             | 1 Std.                   | <b>U. Maurer</b>             |
|                     | <i>Project Work, no fixed presence required.</i>   |          |             |                          |                              |
| <b>252-0408-00L</b> | <b>Cryptographic Protocols</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b>             |                              |
| 252-0408-00 V       | Cryptographic Protocols  |          |             | 2 Std.                   | <b>U. Maurer</b>             |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             |                          |                              |
| 252-0408-00 U       | Cryptographic Protocols  |          |             | 2 Std.                   | <b>U. Maurer</b>             |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             |                          |                              |
| <b>252-4050-00L</b> | <b>Complexity Theory</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>             |                              |
| 252-4050-00 V       | Complexity Theory  |          |             | 3 Std. Mo 13-14 CAB G59  | <b>T. Holenstein</b>         |
|                     |  |          |             | 14-16 CAB G57            |                              |
|                     |  |          |             | Do 13-14 CAB G51         |                              |
|                     |  |          |             | 15.04. 13-16 CHN D44     |                              |
| 252-4050-00 U       | Complexity Theory  |          |             | 2 Std. Fr 14-16 CAB G56  | <b>T. Holenstein</b>         |
| <b>252-0491-00L</b> | <b>Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b>          |                              |
| 252-0491-00 V       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms  |          |             | 3 Std. Di 10-12 CAB G59  | <b>E. Welzl</b>              |
|                     |  |          |             | Do 09-10 CAB G59         |                              |
| 252-0491-00 U       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms  |          |             | 2 Std. Fr 10-12 CAB G59  | <b>E. Welzl</b>              |
| 252-0491-00 A       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms  |          |             | 1 Std.                   | <b>E. Welzl</b>              |
|                     | <i>No presence required.</i>   |          |             |                          |                              |
| <b>263-4051-00L</b> | <b>Complexity Theoretic Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>             |                              |
| 263-4051-00 V       | Complexity Theoretic Cryptography  |          |             | 2 Std.                   | <b>T. Holenstein</b>         |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             |                          |                              |
| 263-4051-00 U       | Complexity Theoretic Cryptography  |          |             | 1 Std.                   | <b>T. Holenstein</b>         |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             |                          |                              |
| <b>263-4205-00L</b> | <b>Polynomials</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>             |                              |
| 263-4205-00 V       | Polynomials  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 CAB G57  | <b>J. Matousek, E. Welzl</b> |
| 263-4205-00 U       | Polynomials  |          |             | 1 Std. Mo 13-14 CAB G57  | <b>J. Matousek, E. Welzl</b> |

### ▶▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende         |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------------|
| <b>227-0434-00L</b> | <b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |                    |
| 227-0434-00 V       | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing        |          |             | 2 Std.       | <b>H. Bölcskei</b> |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                                      |          |             |              |                    |
| 227-0434-00 U       | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing        |          |             | 2 Std.       | <b>H. Bölcskei</b> |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>                                      |          |             |              |                    |
| <b>401-3502-12L</b> | <b>Reading Course</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b>    |                    |

Weitere Informationen  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-  
 msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE)

401-3502-00 A Reading Course (2 KP) ■ 60s Std. n. V. Dozent/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**401-3503-12L Reading Course W 3 KP 6A**  
 Weitere Informationen  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-  
 msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-<br/>
  msc-theses_DE)

401-3503-00 A Reading Course (3 KP) ■ 90s Std. n. V. Dozent/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**401-3504-14L Reading Course W 4 KP 9A**  
 Weitere Informationen  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-  
 msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-<br/>
  msc-theses_DE)

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Dozent/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ► Anwendungsgebiet

*Nur für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik erforderlich und anrechenbar.  
 In der Kategorie Anwendungsgebiet für den Master in Angewandter Mathematik muss eines der zur Auswahl stehenden Anwendungsgebiete gewählt werden. Im gewählten Anwendungsgebiet müssen mindestens 8 KP erworben werden.*

### ►► Atmospheric Physics

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                      | Dozierende                  |
|---------------------|---|----------|-------------|---|-----------------------------|
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                   |                             |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> |          |             | 3 Std. Do Do/2w 13-15 15-17 CHN E42 CHN G42 | <b>C. Schär, U. Lohmann</b> |

### ►► Biology

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                                    | Dozierende                  |
|---------------------|--|----------|-------------|---|-----------------------------|
| <b>551-0016-00L</b> | <b>Biologie II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                                 |                             |
| 551-0016-00 V       | Biologie II<br><i>5 Vorlesungen, Do 8-11 Uhr, in den ersten 5 Semesterwochen, dann 7 Vorlesungen, Do 10-12 Uhr, in den anschliessenden 7 Semesterwochen.</i> |          |             | 2 Std. Do/1 Do 08-11 10-12 CAB G11 HCI G7 | <b>M. Stoffel, E. Hafen</b> |

### ►► Computational Electromagnetics

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                | Dozierende       |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------------------------------|------------------|
| <b>227-0366-00L</b> | <b>Introduction to Computational Electromagnetics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                             |                  |
| 227-0366-00 G       | Introduction to Computational Electromagnetics<br><i>Lecture during first half of semester, exercises in form of short projects during the second half of the semester.</i> |          |             | 4 Std. Mo 08-10 10-12 ETZ K91 ETZ K91 | <b>C. Hafner</b> |

### ►► Control and Automation

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                            |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| <b>227-0221-00L</b> | <b>Model Predictive Control</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |                                       |
| 227-0221-00 G       | Model Predictive Control<br><i>Eintrag auf Einschreibeliste erforderlich (siehe "Besonderes").<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockcourse in the first two weeks of the semester.</i> |          |             | 4 Std. 17.02. 09-13 18.02. 09-13 19.02. 09-13 20.02. 09-13 21.02. 09-13 24.02. 09-13 25.02. 09-13 26.02. 09-15 15-18 27.02. 08-13 28.02. 08-13 HG E3 HG E3 HG D16.2 HG D16.2 HG E3 HG E3 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 | <b>M. Morari</b>                      |
| <b>227-0207-00L</b> | <b>Nonlinear Systems and Control</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>  |                                       |
| 227-0207-00 G       | Nonlinear Systems and Control<br><i>Pre-requisite: Control Systems 1</i>   |          |             | 4 Std. Fr 13-17 ETF E1   | <b>E. Gallestey Alvarez, A. Paice</b> |
| <b>227-0224-00L</b> | <b>Stochastic Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |                                       |
| 227-0224-00 V       | Stochastic Systems   |          |             | 2 Std. Di 10-12 ML F38   | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>          |
| 227-0224-00 U       | Stochastic Systems   |          |             | 1 Std. Di 12-13 ML F38   | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>          |
| <b>151-0530-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>  |                                       |
| 151-0530-00 G       | Nonlinear Dynamics and Chaos II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 3 Std.   | <b>G. Haller</b>                      |
| <b>151-0566-00L</b> | <b>Recursive Estimation</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |                                       |
| 151-0566-00 V       | Recursive Estimation   |          |             | 2 Std. Mi 13-15 CHN C14  | <b>R. D'Andrea</b>                    |
| 151-0566-00 U       | Recursive Estimation<br><i>The course starts in the second week of the semester</i>  |          |             | 1 Std. Mi 15-16 CHN C14  | <b>R. D'Andrea</b>                    |



## ►► Economics

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                    |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| <b>363-0552-00L</b> | <b>Economic Growth and Resource Use</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                               |
| 363-0552-00 G       | Economic Growth and Resource Use  |          |             | 2 Std. Mi 10-12 HG D5.2 | <b>J. Daubanes</b>            |
| <b>363-0514-00L</b> | <b>Energy Economics and Policy</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                               |
| 363-0514-00 G       | Energy Economics and Policy   |          |             | 2 Std. Do 17-19 HG D7.1 | <b>S. Datta, M. Filippini</b> |
| <b>364-0576-00L</b> | <b>Advanced Sustainability Economics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                               |
| 364-0576-00 G       | Advanced Sustainability Economics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>PhD course, open for MSc students</i>                               |          |             | 30s Std.                | <b>L. Bretschger</b>          |
| <b>363-0575-00L</b> | <b>Economic Growth, Cycles and Policy</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                               |
| 363-0575-00 G       | Economic Growth, Cycles and Policy<br><i>Teaching Assistant: Ulrich Schetter scheulri@student.ethz.ch</i>   |          |             | 2 Std. Mo 12-14 HG E1.2 | <b>H. Gersbach</b>            |
| <b>363-0515-00L</b> | <b>Decisions and Markets</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>               |                               |
| 363-0515-00 V       | Decisions and Markets   |          |             | 2 Std. Mi 10-12 IFW A36 | <b>A. Bommier</b>             |
| <b>363-1017-00L</b> | <b>Risk and Insurance Economics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V</b>               |                               |
| 363-1017-00 V       | Risk and Insurance Economics<br><i>Zusätzliche Übungsstunden ab 12.3.2014 (2-wöchentlich) im<br/>ZUE G1 (flexibel zwischen 14.00 und 17.00 Uhr)</i> |          |             | 3 Std. Mi 12-14 LFW C5  | <b>W. Mimra</b>               |

## ►► Environmental Science

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                     |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>701-1334-00L</b> | <b>Modelling of Processes in Soils and Aquifers</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4G</b>               |                                |
| 701-1334-00 G       | Modelling of Processes in Soils and Aquifers<br><i>The course is limited to 18 students (first come, first served).</i> |          |             | 4 Std. Mo 13-17 LFO G25 | <b>G. Furrer, W. Pfingsten</b> |

## ►► Finance

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS          | Umfang                  | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|---------------|-------------------------|----------------------|
| <b>401-8916-00L</b> | <b>Advanced Corporate Finance II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2V</b>               |                      |
|                     | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.<br/>Book the corresponding module directly at the UZH.<br/><a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a><br/>Pay attention to deadlines!</i>   |          |               |                         |                      |
| 401-8916-00 V       | Advanced Corporate Finance II<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674196.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674196.details.html</a></i>                    |          |               | 2 Std. Di 10-12 UNI ZH. | externe Veranstalter |
| <b>401-8915-00L</b> | <b>Advanced Financial Economics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2V</b>               |                      |
|                     | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.<br/>Book the corresponding module directly at the UZH.<br/><a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a><br/>Pay attention to deadlines!</i>   |          |               |                         |                      |
| 401-8915-00 V       | Advanced Financial Economics<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674453.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50674453.details.html</a></i>                     |          |               | 2 Std. Mo 10-12 UNI ZH. | externe Veranstalter |
| <b>401-8924-00L</b> | <b>Theory of Banking and Financial Intermediation</b>   | <b>W</b> | <b>4.5 KP</b> | <b>3V</b>               |                      |
|                     | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.<br/>Book the corresponding module directly at the UZH.<br/><a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a><br/>Pay attention to deadlines!</i>   |          |               |                         |                      |
| 401-8924-00 V       | Theory of Banking and Financial Intermediation ■<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50671198.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50671198.details.html</a></i> |          |               | 3 Std. Di 16-19 UNI ZH. | externe Veranstalter |

## ►► Image Processing and Computer Vision

*Kein Angebot in diesem Semester*

## ►► Information and Communication Technology

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende         |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--------------------|
| <b>227-0438-00L</b> | <b>Fundamentals of Wireless Communication</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>                                  |                    |
| 227-0438-00 V       | Fundamentals of Wireless Communication        |          |             | 2 Std. Di 10-12 ETZ E7<br>13.05. 15-17 ETF E1 | <b>H. Bölcskei</b> |
| 227-0438-00 U       | Fundamentals of Wireless Communication        |          |             | 2 Std. Di 08-10 ETZ E7                        | <b>H. Bölcskei</b> |

|   |   |           |             |              |       |                |  |  |
|---|---|-----------|-------------|--------------|-------|----------------|--|--|
| <b>227-0420-00L</b>   | <b>Information Theory II</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |                |  |  |
| 227-0420-00 V   | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |           |             | 2 Std.       |       |                |  | <b>A. Lapidoth</b>                                   |
| 227-0420-00 U   | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |           |             | 2 Std.       |       |                |  | <b>A. Lapidoth</b>                                   |
| <b>►► Material Modelling and Simulation</b>                                     |   |           |             |              |       |                |  |  |
| <b>327-5103-00L</b>   | <b>Nonequilibrium Statistical Mechanics</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |                |  |  |
| 327-5103-00 V   | Nonequilibrium Statistical Mechanics<br><i>Please contact the lecturer in good time.</i>  |           |             | 2 Std.       | n. V. |                |  | <b>H. C. Öttinger</b>                                |
| 327-5103-00 U   | Nonequilibrium Statistical Mechanics<br><i>Please contact the lecturer in good time.</i>  |           |             | 2 Std.       | n. V. |                |  | <b>H. C. Öttinger</b>                                |
| <b>151-0515-00L</b>   | <b>Nonlinear Continuum Mechanics</b><br><i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                |  |  |
| 151-0515-00 V   | Nonlinear Continuum Mechanics   |           |             | 2 Std.       | Do    | 10-12          | NO C44                                   | <b>J.-F. Ganghoffer</b>                              |
| 151-0515-00 U   | Nonlinear Continuum Mechanics   |           |             | 1 Std.       | Do    | 10-13<br>12-13 | CLA E4<br>NO C44                         | <b>J.-F. Ganghoffer</b>                              |
| <b>►► Operations Management</b>   |   |           |             |              |       |                |  |  |
| <b>363-0448-00L</b>   | <b>LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |       |                |  |  |
| 363-0448-00 G   | LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning<br><i>This course is a merge of the rather strategically oriented parts of the former courses "LOSII" and "Factory planning".<br/>Diese Lehrveranstaltung ist eine Fusion der eher strategisch ausgerichteten Teile der bisherigen LV "LOSII" und "Fabrikplanung".</i> |           |             | 3 Std.       | Mi    | 16-19          | CAB G51                                  | <b>P. Schönsleben, M. Baertschi, R. Binkert</b>      |
| <b>►► Quantum Chemistry</b>   |   |           |             |              |       |                |  |  |
| <b>529-0474-00L</b>   | <b>Quantenchemie</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |       |                |  |  |
| 529-0474-00 G   | Quantenchemie   |           |             | 3 Std.       | Di    | 08-09<br>09-11 | HCI E8<br>HCI F2<br>HCI H2.1<br>HCI H2.1 | <b>M. Reiher</b>                                     |
| <b>►► Simulation of Semiconductor Devices</b>                                   |   |           |             |              |       |                |  |  |
| <b>►►► Simulation of Semiconductor Devices</b>                                  |   |           |             |              |       |                |  |  |
| <b>227-0158-00L</b>   | <b>Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                |  |  |
| 227-0158-00 V   | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation  |           |             | 2 Std.       | Di    | 10-12          | ETZ H91                                  | <b>F. Büfler, A. Schenk</b>                          |
| 227-0158-00 U   | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation  |           |             | 1 Std.       | Di    | 12-13          | ETZ D61.1<br>ETZ H91                     | <b>F. Büfler, A. Schenk</b>                          |
| <b>►►► Simulation of Semiconductor Devices (Kreditpunkte nicht anrechenbar)</b> |   |           |             |              |       |                |  |  |
| <b>227-0056-00L</b>   | <b>Halbleiterbauelemente</b>  | <b>E-</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                |  |  |
| 227-0056-00 V   | Halbleiterbauelemente   |           |             | 2 Std.       | Mi    | 10-12          | ETF C1                                   | <b>C. Bolognesi</b>                                  |
| 227-0056-00 U   | Halbleiterbauelemente   |           |             | 1 Std.       | Mo    | 15-16          | ETF C1<br>ETF E1<br>ETZ H91<br>ETZ J91   | <b>C. Bolognesi</b>                                  |
| <b>►► Systems Design</b>  |   |           |             |              |       |                |  |  |
| <b>151-0530-00L</b>   | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |       |                |  |  |
| 151-0530-00 G   | Nonlinear Dynamics and Chaos II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |           |             | 3 Std.       |       |                |  | <b>G. Haller</b>                                     |
| <b>363-0588-00L</b>   | <b>Complex Networks</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                |  |  |
| 363-0588-00 V   | Complex Networks  |           |             | 2 Std.       | Di    | 10-12          | HG E1.2                                  | <b>F. Schweitzer, D. Garcia Becerra, I. Scholtes</b> |
| 363-0588-00 U   | Complex Networks  |           |             | 1 Std.       | Di    | 09-10          | HG G26.1                                 | <b>F. Schweitzer, D. Garcia Becerra, I. Scholtes</b> |
| <b>363-0543-00L</b>   | <b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                |  |  |
| 363-0543-00 V   | Agent-Based Modelling of Social Systems   |           |             | 2 Std.       | Do    | 10-12          | HG E1.2                                  | <b>F. Schweitzer, D. Garcia Becerra, N. Perony</b>   |

## ►► Theoretical Physics

*Im Master-Studiengang Angewandte Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Fach im Vertiefungsgebiet Theoretical Physics anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wurde oder wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       |          |                         |   |                       | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----------|-------------------------|---|-----------------------|------------|
| <b>402-0812-00L</b> | <b>Computational Statistical Physics</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |          |                         |   |                       |            |
| 402-0812-00 V       | Computational Statistical Physics  |          |              | 2 Std.       | Fr       | 11-13                   | HIT H51   | <b>H. J. Herrmann</b> |            |
| 402-0812-00 U       | Computational Statistical Physics  |          |              | 2 Std.       | Fr       | 09-11                   | HIT F21   | <b>H. J. Herrmann</b> |            |
| <b>402-0810-00L</b> | <b>Computational Quantum Physics</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |          |                         |   |                       |            |
| 402-0810-00 V       | Computational Quantum Physics  |          |              | 2 Std.       | Di       | 10-12                   | HIT H42   | <b>M. Troyer</b>      |            |
| 402-0810-00 U       | Computational Quantum Physics  |          |              | 2 Std.       | Di       | 12-14                   | HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT H51<br>HPV G5   | <b>M. Troyer</b>      |            |
| <b>402-0206-00L</b> | <b>Quantenmechanik II</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |          |                         |   |                       |            |
| 402-0206-00 V       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  |          |              | 3 Std.       | Di<br>Do | 15-16<br>09-11          | HPV G4<br>HPV G4  | <b>G. M. Graf</b>     |            |
| 402-0206-00 U       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  |          |              | 2 Std.       | Do       | 14-16                   | HIT F32<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HCI F8<br>HIT F13<br>HIT F32<br>HIT F13<br>HIT F32 | <b>G. M. Graf</b>     |            |
| <b>402-0871-00L</b> | <b>Solid State Theory</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b> |          |                         |   |                       |            |
| 402-0871-00 V       | Solid State Theory   |          |              | 4 Std.       | Di<br>Do | 14-16<br>09-11          | HPV G5<br>HPV G5  | <b>M. Sigrist</b>     |            |
| 402-0871-00 U       | Solid State Theory   |          |              | 1 Std.       | Di<br>Mi | 16-18<br>13-14          | HPV G5<br>HIL F10.3<br>HPV G5<br>HIL F10.3<br>HPV G5                                | <b>M. Sigrist</b>     |            |
| <b>402-0844-00L</b> | <b>Quantum Field Theory II</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |          |                         |   |                       |            |
| 402-0844-00 V       | Quantum Field Theory II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |              | 3 Std.       | Di<br>Mi | 13-14<br>15-17          | HCI J3<br>HCI J3  | <b>C. Anastasiou</b>  |            |
| 402-0844-00 U       | Quantum Field Theory II<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>if necessary, Fri 8-10 instead of Fri 9-11 for one group</i>  |          |              | 2 Std.       | Fr       | 09-11<br>15-17          | HCI J7<br>HCI D2  | <b>C. Anastasiou</b>  |            |
| <b>402-0394-00L</b> | <b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+2U</b> |          |                         |   |                       |            |
| 402-0394-00 V       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><i>**Course at Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html</a><br/>IMPORTANT NOTICE: As of March 26, the new starting time on Wednesday is 12:15.</i> |          |              | 4 Std.       | Mi<br>Do | 12-13<br>13-15<br>09-11 | HCI G3<br>HCI G3<br>I36 J33   | <b>L. M. Mayer</b>    |            |
| 402-0394-00 U       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><i>**Course at Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html</a></i>  |          |              | 2 Std.       | Fr       | 14-16                   | I36 J33   | <b>L. M. Mayer</b>    |            |

*Wahlfächer Theoretische Physik*

## ►► Transportation Science

| Nummer              | Titel                           | Typ      | ECTS        | Umfang    |          |                |                        |                                  | Dozierende |
|---------------------|---------------------------------|----------|-------------|-----------|----------|----------------|------------------------|----------------------------------|------------|
| <b>101-0478-00L</b> | <b>Messung und Modellierung</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |          |                |                        |                                  |            |
| 101-0478-00 G       | Messung und Modellierung        |          |             | 4 Std.    | Mi<br>Do | 10-12<br>10-12 | HIL C10.2<br>HIL C10.2 | <b>K. W. Axhausen, M. Kowald</b> |            |

## ► Seminare und Semesterarbeiten

## ►► Seminare

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |              |                |                      |                                     | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|----------------------|-------------------------------------|------------|
| <b>401-3530-14L</b> | <b>Topology from the Differentiable Viewpoint</b>          | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |              |                |                      |                                     |            |
| 401-3530-14 S       | Topology from the Differentiable Viewpoint                 |          |             | 2 Std.    | Do<br>22.05. | 15-17<br>17-18 | HG G26.3<br>HG G26.3 | <b>F. Hensel, P. Biran</b>          |            |
| <b>401-4200-14L</b> | <b>Geometric Group Theory Seminar</b>                      | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |              |                |                      |                                     |            |
| 401-4200-14 S       | Geometric Group Theory Seminar<br><i>starts on March 6</i> |          |             | 30s Std.  | Do<br>26.03. | 14-17<br>14-16 | HG G19.2<br>HG F26.1 | <b>M. Burger, A. Iozzi, U. Lang</b> |            |
| <b>401-3350-14L</b> | <b>Regularity Theory of Partial Differential</b>           | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |              |                |                      |                                     |            |

|                     |   |          |             |           |    |                           |   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|---------------------------|---|--|
| <b>Equations</b>    |   |          |             |           |    |                           |   |  |
| 401-3350-14 S       | Regularity Theory of Partial Differential Equations<br><i>Restricted to 12 participating students.</i>  |          |             | 2 Std.    | Fr | 15-17                     | HG G26.1  | <b>M. Einsiedler, K. W. Um</b>   |
| <b>401-4820-14L</b> | <b>Mathematical Analysis Methods for Kinetic Models</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                           |   |  |
| 401-4820-14 S       | Mathematical Analysis Methods for Kinetic Models<br><i>starts on February 27, 2014</i>  |          |             | 2 Std.    | Do | 10-12                     | HG G43  | <b>F. Golse, T. Rivière</b>  |
| <b>401-3650-14L</b> | <b>Numerical Analysis Seminar: Numerical Analysis of High-Dimensional Problems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                           |   |  |
| 401-3650-00 S       | Numerical Analysis Seminar: Numerical Analysis of High-Dimensional Problems<br><i>The first meeting for interested students took place at 14:30 on the 30th January 2014 in HG G 19.2.</i>  |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17<br>22.05.<br>23.05. | 13-17<br>HG F26.3<br>HG D5.1<br>IFW C31<br>ML F40 | <b>C. Schwab, V. Kazeev</b>  |
| <b>401-3600-14L</b> | <b>Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                           |   |  |
| 401-3600-00 S       | Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**<br/>The first organizational meeting for the seminar took place in mid December. The list of speakers is already closed.</i>  |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17                     | HG D3.2   | <b>P. Nolin, J. Bertoin</b>  |
| <b>401-3620-14L</b> | <b>Seminar in Statistics: Functional Data Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                           |   |  |
| 401-3620-00 S       | Seminar in Statistics<br><i>Mainly for students from the Mathematics Bachelor and Master Programmes who, in addition to the introductory course unit 401-2604-00L Probability and Statistics, have heard at least one core or elective course in statistics</i> |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17                     | HG E1.1   | <b>H. R. Künsch, J. Peters, P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer</b> |
| <b>401-3910-14L</b> | <b>Equilibria in Financial Markets (with Frictions)</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                           |   |  |
| 401-3910-14 S       | Equilibria in Financial Markets (with Frictions)  |          |             | 2 Std.    | Mi | 15-17                     | HG F3   | <b>J. Muhle-Karbe</b>  |
| <b>401-3900-14L</b> | <b>Geometry and Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |                           |   |  |
| 401-3900-00 S       | Geometry and Optimization   |          |             | 2 Std.    | Mi | 13-15                     | HG E3   | <b>U.-U. Haus</b>  |
| <b>252-4102-00L</b> | <b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |    |                           |   |  |
| 252-4102-00 S       | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods  |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17                     | CAB G57   | <b>A. Steger</b>   |

## ►► Semesterarbeiten

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>401-3750-01L</b> | <b>Semesterarbeit</b><br><i>Für Rechnergestützte Wissenschaften Master:<br/>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.<br/>Weitere Informationen<br/><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a><br/>Für Mathematik Master und Angewandte Mathematik Master gibt es kein Anmeldeformular für Semesterarbeiten.</i> | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>11A</b>      |                 |
| 401-3750-01 A       | Semesterarbeit (Nr. 1) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 160s Std. n. V. | Professor/innen |
| <b>401-3750-02L</b> | <b>Semesterarbeit</b><br><i>Für Rechnergestützte Wissenschaften Master:<br/>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.<br/>Weitere Informationen<br/><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a><br/>Für Mathematik Master und Angewandte Mathematik Master gibt es kein Anmeldeformular für Semesterarbeiten.</i> | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>11A</b>      |                 |
| 401-3750-02 A       | Semesterarbeit (Nr. 2) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 160s Std. n. V. | Professor/innen |
| <b>401-3750-03L</b> | <b>Semesterarbeit</b><br><i>Für Rechnergestützte Wissenschaften Master:<br/>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1 und HG G 33.2.</i>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>11A</b>      |                 |

Weitere Informationen  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-  
 msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE)  
 Für Mathematik Master und Angewandte  
 Mathematik Master gibt es kein  
 Anmeldeformular für Semesterarbeiten.

401-3750-03 A Semesterarbeit (Nr. 3) ■ 160s Std. n. V. Professor/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 401-4990-00L  | <b>Master-Arbeit</b><br>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.<br><br>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.<br>Weitere Informationen<br><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-<br/>msc-theses_DE</a> | O   | 30 KP | 57D             |                 |
| 401-4990-00 D | Master-Arbeit ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig   |     |       | 800s Std. n. V. | Professor/innen |

### ► Zusätzliche Veranstaltungen

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende   |
|---------------|--|-----|------|--------------------------|--|
| 401-5000-00L  | <b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>  | E-  | 0 KP |                          |  |
| 401-5000-00 K | Zurich Colloquium in Mathematics<br>**together with the Uni Zurich**<br><br>Place: KO2-F-150 (Kollegiengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum),<br><a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a><br>Time: 17:15-18:15<br><a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a> |     |      | 5s Std. Di 17-18 UNI ZH. | <b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, A. Kresch, S. Mishra, R. Pandharipande, V. Schroeder, W. Werner</b> |
| 401-5990-00L  | <b>Zurich Graduate Colloquium</b>  | E-  | 0 KP | 1K                       |  |
| 401-5990-00 K | Zurich Graduate Colloquium<br>**together with the Uni Zurich**<br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660746.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660746.details.html</a>   |     |      | 8s Std. Di 17-18 UNI ZH. | <b>A. Iozzi</b> , weitere Referent/innen   |
| 401-5550-00L  | <b>Algebra, Combinatorics and Topology Seminar</b>   | E-  | 0 KP |                          |  |
| 401-5550-00 K | Algebra, Combinatorics and Topology Seminar<br>**together with the Uni Zurich**  |     |      | Mo 12-13 HG G43          | <b>P.-O. Dehaye, A. Iozzi, E. Kowalski, B. Sudakov</b>   |
| 401-5110-00L  | <b>Number Theory Seminar</b>   | E-  | 0 KP | 1K                       |  |
| 401-5110-00 K | Number Theory Seminar  |     |      | 1 Std. Fr 14-15 HG G43   | <b>Ö. Imamoglu, E. Kowalski, R. Pink</b>   |
| 401-5530-00L  | <b>Geometry Seminar</b>  | E-  | 0 KP | 1K                       |  |
| 401-5530-00 K | Geometry Seminar<br>**together with the Uni Zurich**<br>15:45-16:45  |     |      | 1 Std. Mi 16-17 HG G43   | <b>M. Burger, M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, V. Schroeder</b>   |
| 401-5350-00L  | <b>Analysis Seminar</b>  | E-  | 0 KP | 1K                       |  |
| 401-5350-00 K | Analysis Seminar<br>**together with Uni Zurich**<br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660738.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660738.details.html</a>   |     |      | 1 Std. Di 15-16 HG G43   | <b>M. Struwe, F. Da Lio, M. Eichmair, N. Hungerbühler, T. Kappeler, T. Riviere, D. A. Salamon</b>              |
| 401-5580-00L  | <b>Symplectic Geometry Seminar</b>   | E-  | 0 KP | 2K                       |  |
| 401-5580-00 K | Symplectic Geometry Seminar  |     |      | 2 Std. Mo 15-17 HG G43   | <b>D. A. Salamon, P. Biran, A. Cannas da Silva</b>   |
| 401-5330-00L  | <b>Talks in Mathematical Physics</b>   | E-  | 0 KP | 1K                       |  |
| 401-5330-00 K | Talks in Mathematical Physics<br>**together with the Uni Zurich**<br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660735.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660735.details.html</a>  |     |      | 1 Std. Do 15-17 HG G43   | <b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher</b> , Uni-Dozierende                     |
| 401-5650-00L  | <b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>   | E-  | 0 KP | 2K                       |  |

|                     |  |           |             |           |                    |                         |                               |  |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| 401-5650-00 K       | Colloquium in Applied and Numerical Mathematics<br><i>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement</i>   |           |             | 2 Std.    | Mo<br>Mi<br>28.05. | 16-17<br>16-17<br>16-17 | HG D1.2<br>HG E1.2<br>HG E1.2 | <b>C. Schwab</b> , P. Grohs,<br>R. Hiptmair, A. Jentzen,<br>S. Mishra, K. Nipp,<br>N. H. Risebro   |
| <b>401-5600-00L</b> | <b>Seminar on Stochastic Processes</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5600-00 K       | Seminar on Stochastic Processes<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660744.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660744.details.html</a></i> |           |             | 1 Std.    | Mi                 | 17-19                   | UNI ZH.                       | <b>J. Bertoin, E. Bolthausen,</b><br><b>A. Knowles, A. Nikeghbali,</b><br><b>P. Nolin, M. Schweizer,</b><br><b>W. Werner</b>   |
| <b>401-5620-00L</b> | <b>Research Seminar on Statistics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5620-00 K       | Research Seminar on Statistics<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>  |           |             | 2 Std.    | Fr                 | 15-17                   | HG G19.1                      | <b>H. R. Künsch</b> , P. L. Bühlmann,<br>L. Held, T. Hothorn,<br>M. H. Maathuis,<br>N. Meinshausen,<br>S. van de Geer, M. Wolf   |
| <b>401-5640-00L</b> | <b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5640-00 K       | ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i><br><i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination</i><br><i>M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>  |           |             | 10s Std.  | Do                 | 16-18                   | HG G19.1                      | <b>M. Kalisch</b> , P. L. Bühlmann,<br>L. Held, T. Hothorn,<br>H. R. Künsch, M. H. Maathuis,<br>M. Mächler, L. Meier,<br>N. Meinshausen, M. Robinson,<br>C. Strobl, S. van de Geer   |
| <b>401-5910-00L</b> | <b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5910-00 K       | Talks in Financial and Insurance Mathematics<br><i>by announcement</i>   |           |             | 1 Std.    | Do                 | 17-18                   | HG G43                        | <b>P. Embrechts, M. Schweizer,</b><br><b>M. Soner, J. Teichmann,</b><br><b>M. V. Wüthrich</b>  |
| <b>401-5900-00L</b> | <b>Optimization and Applications</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |                    |                         |                               |  |
| 401-5900-00 K       | Optimization and Applications<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>Mon 16:30-18:00 (dates by announcement)</i>   |           |             | 2 Std.    | Mo                 | 16-18                   | HG G19.1                      | <b>R. Weismantel</b> , B. Gärtner,<br>D. Klatte, J. Lygeros,<br>M. Morari, K. Schmedders,<br>R. Smith, R. Zenklusen  |
| <b>402-0101-00L</b> | <b>The Zurich Physics Colloquium</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |                    |                         |                               |  |
| 402-0101-00 K       | The Zurich Physics Colloquium<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |           |             | 1 Std.    | Mi                 | 17-18                   | HPV G4                        | <b>R. Renner</b> , G. Aepli,<br>C. Anastasiou, B. Batlogg,<br>N. Beisert, G. Blatter,<br>M. Carollo, M. Christandl,<br>C. Degen, G. Dissertori,<br>K. Ensslin, T. Esslinger,<br>J. Faist, M. Gaberdiel,<br>G. M. Graf, J. Home, S. Huber,<br>A. Imamoglu, P. Jetzer,<br>S. Johnson, U. Keller,<br>K. S. Kirch, S. Lilly,<br>L. M. Mayer, J. Mesot,<br>M. R. Meyer, B. Moore,<br>F. Pauss, D. Pescia,<br>A. Refregier, A. Rubbia,<br>K. Schawinski,<br>T. C. Schulthess, M. Sigrist,<br>M. Troyer, J. F. van der Veen,<br>A. Vaterlaus, R. Wallny,<br>A. Wallraff, W. Wegscheider,<br>D. Wyler, A. Zheludev |
| <b>251-0100-00L</b> | <b>Kolloquium für Informatik</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |                    |                         |                               |  |
| 251-0100-00 K       | Kolloquium für Informatik  |           |             | 2 Std.    | Mo                 | 16-18                   | CAB G61                       | Dozent/innen   |

### ► Auflagen-Lerneinheiten

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS         | Umfang     | Dozierende           |
|---------------------|--|-----------|--------------|------------|----------------------|
| <b>406-2004-AAL</b> | <b>Algebra II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>              | <b>E-</b> | <b>5 KP</b>  | <b>11R</b> |                      |
| 406-2004-AA R       | Algebra II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |              | 150s Std.  | <b>B. R. Doran</b>   |
| <b>406-2005-AAL</b> | <b>Algebra I and II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>        | <b>E-</b> | <b>12 KP</b> | <b>26R</b> |                      |
| 406-2005-AA R       | Algebra I and II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |              | 360s Std.  | <b>B. R. Doran</b>   |
| <b>406-2284-AAL</b> | <b>Measure and Integration</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | <b>E-</b> | <b>6 KP</b>  | <b>13R</b> |                      |
| 406-2284-AA R       | Measure and Integration ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |              | 180s Std.  | <b>D. A. Salamon</b> |
| <b>406-2303-AAL</b> | <b>Complex Analysis</b>  | <b>E-</b> | <b>6 KP</b>  | <b>13R</b> |                      |

Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.

|                     |  |           |              |            |                |
|---------------------|--|-----------|--------------|------------|----------------|
| 406-2303-AA R       | Complex Analysis ■<br>Self-study course. No presence required.   |           |              | 180s Std.  | J. Teichmann   |
| <b>406-2554-AAL</b> | <b>Topology</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.   | <b>E-</b> | <b>6 KP</b>  | <b>13R</b> |                |
| 406-2554-AA R       | Topology ■<br>Self-study course. No presence required.   |           |              | 180s Std.  | W. Werner      |
| <b>406-2604-AAL</b> | <b>Probability and Statistics</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                             | <b>E-</b> | <b>7 KP</b>  | <b>15R</b> |                |
| 406-2604-AA R       | Probability and Statistics ■<br>Self-study course. No presence required.   |           |              | 210s Std.  | J. Teichmann   |
| <b>406-3461-AAL</b> | <b>Functional Analysis I</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                                  | <b>E-</b> | <b>10 KP</b> | <b>21R</b> |                |
| 406-3461-AA R       | Functional Analysis I ■<br>Self-study course. No presence required.  |           |              | 300s Std.  | M. Struwe      |
| <b>406-3621-AAL</b> | <b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                | <b>E-</b> | <b>10 KP</b> | <b>21R</b> |                |
| 406-3621-AA R       | Fundamentals of Mathematical Statistics ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br>Self-study course. No presence required. |           |              | 300s Std.  | S. van de Geer |

#### Mathematik Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Medicinal and Industrial Pharmaceutical Sciences Master

For course schedule and room number, please consult the information on the D-CHAB website [https://www.chab.ethz.ch/lehre/pw\\_mips\\_msc/index\\_EN](https://www.chab.ethz.ch/lehre/pw_mips_msc/index_EN)

## ► Obligatorische Fächer

The time schedule for the Modules is published on [http://www.chab.ethz.ch/lehre/pw\\_mips\\_msc/index\\_EN](http://www.chab.ethz.ch/lehre/pw_mips_msc/index_EN)

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende               |
|---------------|--|-----|------|------------------------|--------------------------|
| 511-0100-00L  | <b>Module 1: Advanced Drug Product Development and Industrialization</b>   | O   | 3 KP | 2G                     |                          |
| 511-0100-00 G | Advanced Drug Product Development and Industrialization<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 2 Std. Mo 08-17 HCI E2 | B. Galli                 |
| 511-0200-00L  | <b>Module 2: Quality Management</b>  | O   | 5 KP | 5G                     |                          |
| 511-0200-00 G | Quality Management<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 5 Std. Di 13-17 HCI E2 | T. Trenkrog              |
| 511-0300-00L  | <b>Module 3: Advanced Biopharmacy</b>  | O   | 2 KP | 2G                     |                          |
| 511-0300-00 G | Advanced Biopharmacy<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 2 Std. Fr 08-17 HCI E2 | P. Langguth              |
| 511-0400-00L  | <b>Module 4: Clinical Research and Development</b>   | O   | 4 KP | 5G                     |                          |
| 511-0400-00 G | Clinical Research and Development<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 5 Std. Di 08-13 HCI E2 | K. Rentsch Savoca        |
| 511-0500-00L  | <b>Module 5: Regulatory Affairs</b>  | O   | 4 KP | 4G                     |                          |
| 511-0500-00 G | Regulatory Affairs<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 4 Std. n. V.           | D. Heer-Lutz             |
| 511-0600-00L  | <b>Module 6: Social Competency and Conflict Management</b>   | O   | 2 KP | 2G                     |                          |
| 511-0600-00 G | Social Competency and Conflict Management<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 2 Std. n. V.           | G. Winkler               |
| 535-0600-00L  | <b>Arzneimittelseminar II</b>  | O   | 6 KP | 1S                     |                          |
| 535-0600-00 S | Nur für Pharmazeutische Wissenschaften<br>MSc und Medicinal and Industrial Sciences<br>MSc.<br>Seminarwoche ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>Findet vom 7. - 11. April 2014 statt. |     |      | 20s Std.               | G. Schneider             |
| 511-0011-00L  | <b>Module 0: Medicinal Product Development Process</b>   | O   | 1 KP | 1G                     |                          |
| 511-0011-00 G | Medicinal Product Development Process<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>One-day seminar   |     |      | 1 Std.                 | E. F. Bandle, S. W. Weir |

## ► Wahlfächer und Kompensationsfächer

The time schedule for the Modules is published on [http://www.chab.ethz.ch/lehre/pw\\_mips\\_msc/index\\_EN](http://www.chab.ethz.ch/lehre/pw_mips_msc/index_EN)

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende         |
|---------------|--|-----|------|------------------------|--------------------|
| 511-0700-00L  | <b>Module 7: Clinical Supply Logistics</b>   | W   | 2 KP | 2G                     |                    |
| 511-0700-00 G | Clinical Supply Logistic<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |     |      | 2 Std.                 | Noch nicht bekannt |
| 511-0800-00L  | <b>Module 8: Pharmacovigilance</b>   | W   | 1 KP | 1G                     |                    |
| 511-0800-00 G | Pharmacovigilance<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 1 Std. Do 08-17 HCI E2 | K. Hartmann        |
| 511-1000-00L  | <b>Module 10: Process and Project Management</b>   | W   | 3 KP | 3G                     |                    |
| 511-1000-00 G | Process and Project Management<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 3 Std. n. V.           | E. Walter          |
| 511-0900-00L  | <b>Module 9: Pharmacoeconomics, Marketing</b>  | W   | 3 KP | 3G                     |                    |
| 511-0900-00 G | Pharmacoeconomics, Marketing<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 3 Std. Mi 08-17 HCI E2 | A.-K. Gonschior    |
| 511-1300-00L  | <b>Module 13: Medical Devices</b>  | W   | 2 KP | 2G                     |                    |
| 511-1300-00 G | Medical Devices<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 2 Std. n. V.           | M. Bohner          |
| 511-1200-00L  | <b>Module 12: Vaccines</b>   | W   | 2 KP | 2G                     |                    |
| 511-1200-00 G | Vaccines<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 24s Std. n. V.         | M. Schroeder       |

## ► Projektarbeit

| Nummer        | Titel                   | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende   |
|---------------|-------------------------|-----|-------|---------------|--------------|
| 511-0001-00L  | <b>Research Project</b> | O   | 10 KP | 20A           |              |
| 511-0001-00 A | Research Project ■      |     |       | 20 Std. n. V. | Dozent/innen |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer



## ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende   |
|---------------|--|-----|-------|---------------|--------------|
| 511-0002-00L  | <b>Master Thesis</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> | O   | 30 KP | 40D           |              |
| 511-0002-00 D | Master Thesis ■  |     |       | 40 Std. n. V. | Dozent/innen |

## ► Auflagen-Lerneinheiten

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|-----------|--|
| 406-0603-AAL  | <b>Stochastics (Probability and Statistics)</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | E-  | 4 KP | 9R        |  |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |     |      | 120s Std. | M. Kalisch   |
| 551-0102-AAL  | <b>Fundamentals of Biology IB</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | E-  | 5 KP | 11R       |  |
| 551-0102-AA R | Fundamentals of Biology IB ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Self-study course. No presence required.</i>   |     |      | 150s Std. | R. Glockshuber, N. Ban,<br>D. Hilvert, K. Locher, M. Peter             |
| 551-0103-AAL  | <b>Fundamentals of Biology IIA: Cell Biology</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | E-  | 5 KP | 11R       |  |
| 551-0103-AA R | Fundamentals of Biology IIA: Cell Biology ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |     |      | 150s Std. | U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen,<br>G. Schertler, U. Suter,<br>S. Werner |
| 551-0104-AAL  | <b>Fundamentals of Biology IIB: Plant Biology, Neurobiology, Microbiology, Immunology</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | E-  | 5 KP | 4R        |  |
| 551-0104-AA R | Fundamentals of Biology IIB: Plant Biology, Neurobiology, Microbiology, Immunology ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |     |      | 60s Std.  | W. Gruissem, W.-D. Hardt   |
| 535-0135-AAL  | <b>Clinical Chemistry I</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | E-  | 1 KP | 2R        |  |
| 535-0135-AA R | Clinical Chemistry I ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |     |      | 30s Std.  | M. Hersberger  |
| 535-0222-AAL  | <b>Pharmaceutical Analytics</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | E-  | 4 KP | 9R        |  |
| 535-0222-AA R | Pharmaceutical Analytics ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |     |      | 120s Std. | I. A. Werner Kaeslin   |
| 535-0241-AAL  | <b>Biopharmacy</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | E-  | 3 KP | 6R        |  |
| 535-0241-AA R | Biopharmacy ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |     |      | 90s Std.  | S.-D. Krämer   |
| 535-0440-AAL  | <b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                      | E-  | 1 KP | 2R        |  |
| 535-0440-AA R | Quality Management in Pharmaceutical Business ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |     |      | 30s Std.  | A. Sterchi, C. Siegmund  |

### Medicinal and Industrial Pharmaceutical Sciences Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mikro- und Nanosysteme Master

## ► Kernfächer

### ►► Empfohlene Kernfächer

#### ►►► Devices and Systems

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                       |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------|----------------------------------|
| <b>151-0172-00L</b> | <b>Devices and Systems</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>              |                                  |
| 151-0172-00 G       | Devices and Systems  |          |             | 4 Std. Do 13-17 LFW B1 | <b>C. Hierold, A. Hierlemann</b> |
| <b>227-0662-00L</b> | <b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>              |                                  |
| 227-0662-00 G       | Organic and Nanostructured Optics and Electronics<br><i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i> |          |             | 4 Std. Di 13-17 RZ F21 | <b>V. Wood</b>                   |

#### ►►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                                     |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--|
| <b>151-0060-00L</b> | <b>Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |  |
| 151-0060-00 V       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies  |          |             | 2 Std. Mi 13-15 ML F39   | <b>D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius</b> |
| 151-0060-00 U       | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies  |          |             | 2 Std. Mi 15-17 ML F39   | <b>D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius</b> |
| <b>529-0431-00L</b> | <b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>  |  |
| 529-0431-00 G       | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik<br><i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i> |          |             | 4 Std. Mo 08-09 HCl G7<br>Di 08-09 HCl D6<br>09-10 HCl D6<br>HCl E8<br>HCl F2<br>HCl H8.1<br>HCl J8<br>11-13 HCl G7<br>13-14 HCl F2<br>13-15 HCl E8<br>14-15 HCl F2<br>Mi 12-13 HCl D4<br>HCl D6<br>HCl F2 | <b>B. H. Meier, M. Ernst</b>                   |
| <b>402-0596-00L</b> | <b>Electronic Transport in Nanostructures</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |  |
| 402-0596-00 V       | Electronic Transport in Nanostructures   |          |             | 2 Std. Mi 14-16 HIT F32  | <b>T. M. Ihn</b>                               |
| 402-0596-00 U       | Electronic Transport in Nanostructures   |          |             | 1 Std. Mi 16-17 HIT F32  | <b>T. M. Ihn</b>                               |

#### ►►► Material, Surfaces and Properties

| Nummer              | Titel                                     | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                                   |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------|--|
| <b>151-0902-00L</b> | <b>Micro- and Nanoparticle Technology</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>           |  |
| 151-0902-00 V       | Micro- and Nanoparticle Technology        |          |             | 2 Std. Di 10-12 CLA E4 | <b>S. E. Pratsinis, R. Büchel, K. Wegner</b> |
| 151-0902-00 U       | Micro- and Nanoparticle Technology        |          |             | 2 Std. Mi 15-17 CLA E4 | <b>K. Wegner, R. Büchel</b>                  |

#### ►►► Modelling and Simulation

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang   | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>401-3632-00L</b> | <b>Computational Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b>                                     |                                   |
| 401-3632-00 V       | Computational Statistics   |          |              | 3 Std. Do 13-15 HG G3<br>Fr 09-10 HG E1.2        | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |
| 401-3632-00 U       | Computational Statistics<br><i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i> |          |              | 2 Std. Fr 10-12 HG E1.2<br>21.02. 10-12 HG E26.1 | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   |          | <b>4 KP</b>  | <b>3G</b>  |                                   |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |          |              | 3 Std. Mo 14-17 HPV G5<br>31.03. 13-14 HPV G5    | <b>M. Troyer</b>                  |

#### ►►► Laboratory Course

| Nummer              | Titel                    | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>151-0620-00L</b> | <b>Embedded MEMS Lab</b> | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3P</b> |            |

|               |   |          |    |       |  |   |
|---------------|---|----------|----|-------|--|---|
| 151-0620-00 P | Embedded MEMS Lab<br><i>The course is restricted to 15 participants.<br/>Introduction to the course and distribution of the script:<br/>19.02.2014 from 13-15h in ML H 34.3 and from 15-18h in HG G 26.3<br/>Introductory lectures: 26.02.2014 from 13-14h in ETF B 105, from 14-15h in ML H 34.3 and from 15-18h in ML H 41.1<br/>Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms and laboratories (as per instructions during introductory lectures).<br/>Attendance at all scheduled course meeting times is required.<br/>Laboratory portion of the course will be from 13:00 - 18:30h.</i> | 45s Std. | Mi | 13-14 | ETF B105<br>ML H34.3<br>CLA H2.1<br>ML H34.3<br>HG G26.3<br>HG F26.1<br>CLA J1<br>CLA J1<br>CLA J1<br>CLA J1<br>CLA J1 | <b>C. Hierold</b> , S. Blunier,<br>M. Muoth |
|---------------|---|----------|----|-------|--|---|

## ►► Wählbare Kernfächer

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang       |          |                |                            | Dozierende   |
|---------------------|--|-----------|-------------|--------------|----------|----------------|----------------------------|--|
| <b>151-0532-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                |                            |  |
| 151-0532-00 V       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |           |             | 2 Std.       | Mi       | 10-12          | HG D7.2                    | <b>G. Haller</b>   |
| 151-0532-00 U       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |           |             | 1 Std.       | Do       | 16-17          | HG D7.2                    | <b>G. Haller</b>   |
| <b>151-0622-00L</b> | <b>Measuring on the Nanometer Scale</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |          |                |                            |  |
| 151-0622-00 G       | Measuring on the Nanometer Scale   |           |             | 2 Std.       | Do       | 10-12          | ML F38                     | <b>A. Stemmer</b>  |
| <b>151-0534-00L</b> | <b>Dynamik von Mehrkörpersystemen</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                |                            |  |
| 151-0534-00 V       | Dynamik von Mehrkörpersystemen   |           |             | 2 Std.       | Do       | 08-10          | ML F39                     | <b>C. Glocker</b>  |
| 151-0534-00 U       | Dynamik von Mehrkörpersystemen   |           |             | 1 Std.       | Fr       | 13-14          | ML F39                     | <b>C. Glocker</b>  |
| <b>227-0198-00L</b> | <b>Wearable Systems II: Design and Implementation</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |          |                |                            |  |
| 227-0198-00 G       | Wearable Systems II: Design and Implementation<br><i>Date/Location:<br/>We meet every Friday at 8:25 - 10:00 in the in room ETZ H61.1.</i> |           |             | 4 Std.       | n. V.    |                |                            | <b>G. Tröster</b>  |
|                     | <i>Start<br/>Kickoff meeting: Friday Feb 22, 8:15 - 10:00 in room ETZ H61.1.</i>   |           |             |              |          |                |                            |  |
| <b>227-0468-00L</b> | <b>Analog Signal Processing and Filtering</b><br><i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>                         | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |                            |  |
| 227-0468-00 V       | Analog Signal Processing and Filtering   |           |             | 2 Std.       | Mi       | 08-10          | ETZ E9                     | <b>H. Schmid</b>   |
| 227-0468-00 U       | Analog Signal Processing and Filtering   |           |             | 2 Std.       | Mi       | 10-12          | ETZ E9                     | <b>H. Schmid</b>   |
| <b>402-0573-00L</b> | <b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                |                            |  |
| 402-0573-00 V       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology  |           |             | 2 Std.       | Mo       | 14-16          | CAB G52                    | <b>J. Slowik</b> , U. Baltensperger,<br>H. Burtscher       |
| 402-0573-00 U       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology  |           |             | 1 Std.       | Mo       | 13-14          | CAB G52                    | <b>J. Slowik</b> , U. Baltensperger,<br>H. Burtscher       |
| <b>752-3000-00L</b> | <b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik I</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3V</b>    |          |                |                            |  |
| 752-3000-00 V       | Lebensmittel-Verfahrenstechnik I   |           |             | 3 Std.       | Mo<br>Mi | 09-10<br>08-10 | NO C44<br>LFO C13          | <b>E. J. Windhab</b>                                       |
| <b>529-0072-00L</b> | <b>Chemical Process Technology</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>2S</b>    |          |                |                            |  |
| 529-0072-00 S       | Chemical Process Technology<br><i>Genauere Daten gemäss separatem Programm<br/>This seminar takes place according special Program</i>      |           |             | 2 Std.       | Di       | 15-17          | HCI G274                   | <b>M. Morbidelli</b>                                       |
| <b>529-0625-00L</b> | <b>Chemieingenieurwissenschaften</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |          |                |                            |  |
| 529-0625-00 G       | Chemieingenieurwissenschaften  |           |             | 3 Std.       | Di<br>Fr | 10-11<br>10-12 | HCI J6<br>HCI J8<br>HCI J6 | <b>W. J. Stark</b>   |
| <b>227-0158-00L</b> | <b>Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                |                            |  |
| 227-0158-00 V       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation   |           |             | 2 Std.       | Di       | 10-12          | ETZ H91                    | <b>F. Bufler</b> , A. Schenk                               |
| 227-0158-00 U       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation   |           |             | 1 Std.       | Di       | 12-13          | ETZ D61.1<br>ETZ H91       | <b>F. Bufler</b> , A. Schenk                               |
| <b>529-0502-00L</b> | <b>Catalysis</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |          |                |                            |  |
| 529-0502-00 G       | Catalysis  |           |             | 3 Std.       | Mi<br>Fr | 10-12<br>11-12 | HCI J4<br>HCI J7           | <b>J. A. van Bokhoven</b> ,<br>A. Mezzetti, M. Ranocchiari |
| <b>376-1103-00L</b> | <b>Frontiers in Nanotechnology</b>   | <b>W+</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b>    |          |                |                            |  |
| 376-1103-00 V       | Frontiers in Nanotechnology  |           |             | 4 Std.       | Mo<br>Fr | 10-12<br>14-16 | HCI H8.1<br>HCI H8.1       | <b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende                       |
| <b>151-0361-00L</b> | <b>Structural Analysis with FEM</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |          |                |                            |  |
| 151-0361-00 G       | Structural Analysis with FEM   |           |             | 3 Std.       | Di       | 14-17          | ML H44                     | <b>G. Kress</b>  |
| <b>151-0211-00L</b> | <b>Convective Heat Transport</b>   | <b>W</b>  | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |          |                |                            |  |
| 151-0211-00 G       | Convective Heat Transport<br><i>The course starts in the second week of the semester.</i>  |           |             | 4 Std.       | Mo       | 10-13          | ML H44                     | <b>H. G. Park</b>  |
|                     |  |           |             |              | 28.04.   | 10-12          | ML H44                     |  |
| <b>402-0577-00L</b> | <b>Quantum Systems for Information Technology</b>  | <b>W</b>  | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |                            |  |
| 402-0577-00 V       | Quantum Systems for Information Technology   |           |             | 2 Std.       | Fr       | 13-15          | HIT F13                    | <b>A. Wallraff</b>   |
| 402-0577-00 U       | Quantum Systems for Information Technology   |           |             | 2 Std.       | Fr       | 15-17          | HIT F13                    | <b>A. Wallraff</b>   |

|                     |  |          |             |              |          |                 |                            |   |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|-----------------|----------------------------|---|--|
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>                                | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |          |                 |                            |   |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i> |          |             | 3 Std.       | Di<br>Mi | 15-17<br>12-13  | ML J34.1<br>ML J34.1       | <b>P. Koumoutsakos,</b><br>K. Papadimitriou   |  |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                 |                            |   |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics   |          |             | 2 Std.       | Di       | 10-12           | ML F36                     | <b>B. Nelson,</b> S. Pané Vidal               |  |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics   |          |             | 1 Std.       | Do       | 10-11           | CHN C14                    | <b>B. Nelson,</b> S. Pané Vidal               |  |
| <b>151-0966-00L</b> | <b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                 |                            |   |  |
| 151-0966-00 V       | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers  |          |             | 2 Std.       | Mi       | 10-12           | HG E5                      | <b>D. J. Norris,</b> D. Kim,<br>L. Poulidakos |  |
| 151-0966-00 U       | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers  |          |             | 2 Std.       | Mi<br>Do | 13-15<br>08-10  | ML D28<br>CHN C14<br>NO C6 | <b>D. J. Norris,</b> D. Kim,<br>L. Poulidakos |  |
| <b>227-0966-00L</b> | <b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |                 |                            |   |  |
| 227-0966-00 V       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics  |          |             | 2 Std.       | Do       | 09-11<br>27.02. | ETZ D61.1<br>HG E26.3      | <b>K. S. Mader,</b> M. Stampanoni             |  |
| 227-0966-00 U       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics  |          |             | 1 Std.       | Do       | 11-12           | ETZ D61.1                  | <b>K. S. Mader,</b> M. Stampanoni             |  |

### ► Multidisziplinärer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.*

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Studienarbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>151-1007-00L</b> | <b>Semester Project Micro- and Nanosystems</b><br><i>The semester project must be approved in advance by the tutor and is directed by a professor. Please find tutors here: <a href="http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index">http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index</a></i> | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>18A</b>      |                 |
| 151-1007-00 A       | Semester Project Micro- and Nanosystems   |          |             | 250s Std. n. V. | Professor/innen |

### ► Industrie-Praxis

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|-------------|--------|----------------------|
| <b>151-1013-00L</b> | <b>Industrial Internship Micro- and Nanosystems</b> | <b>O</b> | <b>8 KP</b> |        |                      |
| 151-1013-00 P       | Industrial Internship Micro- and Nanosystems        |          |             |        | externe Veranstalter |

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>151-1006-00L</b> | <b>Master Thesis Micro- and Nanosystems</b><br><i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:<br/>a. successful completion of the bachelor programme;<br/>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;<br/>c. successful completion of the semester project.</i><br><br><i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is directed by a professor. Please find tutors here: <a href="http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index">http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index</a>.</i> | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>64D</b>      |                 |
| 151-1006-00 D       | Master Thesis Micro- and Nanosystems ■  |          |              | 900s Std. n. V. | Professor/innen |

### Mikro- und Nanosysteme Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Mobilitätsstudierende

### ► Lerneinheiten für Mobilitätsstudierende

*Stundenplan erstellen*

*Sollte das Vorlesungsverzeichnis des kommenden Semesters noch nicht online abrufbar sein, stützen Sie sich bitte auf dasjenige des Vorjahres. Als Mobilitätsstudierende können Sie 1-2 Semester an der ETH Zürich studieren. Studienbeginn ist möglich im Herbst- oder im Frühjahrssemester. Sie können Kurse aus verschiedenen Studiengängen und Studienjahren auswählen. Mindestens zwei Drittel aller Kurse müssen Sie jedoch im Fach, in dem Sie an der ETH Zürich eingeschrieben sind, belegen. Wichtig ist, dass Sie die Auswahl mit dem Studienplan Ihrer Heimuniversität koordinieren.*

*Prüfungssession und Semesterendprüfungen*

*Mobilitätsstudierende sind wie die Studierenden der ETH Zürich an die offiziellen Prüfungstermine gebunden. Sie müssen während der Prüfungsperioden an der ETH Zürich anwesend sein. Bitte planen Sie daher entsprechend Ihre Studien, Praktika, Erwerbstätigkeiten und finanziellen Mittel.*

nach individueller Absprache

### ► D-ITET (Mobilitätsstudierende)

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 227-1501-00L  | <b>Master Thesis</b><br>Admission only if A L L of the following apply:<br>a) bachelor program successfully completed;<br>b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;<br>c) successfully completed both semester projects.<br><br><i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i><br><br><i>All students, please fill in the following form before registering:</i><br><a href="http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form">http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form</a> . | W   | 30 KP | 68D             |                 |
| 227-1501-00 D | Master Thesis ■  |     |       | 950s Std. n. V. | Professor/innen |

### ► D-MAVT (Mobilitätsstudierende)

#### ►► Nuclear Engineering MSc

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 151-1009-00L  | <b>Master Thesis Nuclear Engineering</b><br>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:<br>a. successful completion of the bachelor programme;<br>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.<br>c. successful completion of the semester project.<br>d. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"<br><br><i>For the monitoring of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)</i> | W   | 30 KP | 64D             |                 |
| 151-1009-00 D | Master Thesis Nuclear Engineering ■  |     |       | 900s Std. n. V. | Professor/innen |
| 151-1020-00L  | <b>Semester Project Nuclear Engineering</b><br><i>For the monitoring of the semester project, a professor of the ETH Zurich or of the EPF Lausanne can be chosen in prior agreement with the tutor.</i>  | W   | 8 KP  | 9A              |                 |
| 151-1020-00 A | Semester Project Nuclear Engineering   |     |       | 120s Std. n. V. | Professor/innen |

#### ►► Maschineningenieurwissenschaften MSc

| Nummer       | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|-------|--------|------------|
| 151-1001-00L | <b>Master's Thesis Mechanical Engineering</b><br>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:<br>a. Successful completion of the bachelor programme<br>b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled<br>c. Successful completion of the semester project and industrial internship (the corresponding credits have been acquired) | W   | 30 KP | 64D    |            |

The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved by the tutor.

|                     |  |          |             |                 |                 |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|-----------------|
| 151-1001-00 D       | Master Thesis Mechanical Engineering   |          |             | 900s Std. n. V. | Professor/innen |
| <b>151-1002-00L</b> | <b>Semester Project Mechanical Engineering</b><br><i>The subject of the semester project has to be approved by the tutor who monitors the overall execution.</i> | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>17A</b>      |                 |
| 151-1002-00 A       | Semester Project Mechanical Engineering  |          |             | 240s Std. n. V. | Professor/innen |

### ►► Mikro- und Nano Systeme MSc

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>151-1006-00L</b> | <b>Master Thesis Micro- and Nanosystems</b><br><i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i><br><i>a. successful completion of the bachelor programme;</i><br><i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i><br><i>c. successful completion of the semester project.</i><br><br><i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is directed by a professor. Please find tutors here:</i><br><i><a href="http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index">http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index</a>.</i> | <b>W</b> | <b>30 KP</b> | <b>64D</b>      |                 |
| 151-1006-00 D       | Master Thesis Micro- and Nanosystems ■  |          |              | 900s Std. n. V. | Professor/innen |
| <b>151-1007-00L</b> | <b>Semester Project Micro- and Nanosystems</b><br><i>The semester project must be approved in advance by the tutor and is directed by a professor. Please find tutors here:</i><br><i><a href="http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index">http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index</a></i>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>18A</b>      |                 |
| 151-1007-00 A       | Semester Project Micro- and Nanosystems   |          |              | 250s Std. n. V. | Professor/innen |

### ►► Robotics, Systems and Control MSc

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>151-1016-00L</b> | <b>Master Thesis Robotics, Systems and Control</b><br><i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i><br><i>a. successful completion of the bachelor programme;</i><br><i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i><br><i>c. successful completion of the semester project.</i><br><br><i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is directed by a professor. Please find tutors here:</i><br><i><a href="http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index">http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index</a>.</i> | <b>W</b> | <b>30 KP</b> | <b>64D</b>      |                 |
| 151-1016-00 D       | Master Thesis Robotics, Systems and Control ■  |          |              | 900s Std. n. V. | Professor/innen |
| <b>151-1014-00L</b> | <b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b><br><i>The semester project must be approved in advance by the tutor and is directed by a professor. Please find tutors here:</i><br><i><a href="http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index">http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index</a></i>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>18A</b>      |                 |
| 151-1014-00 A       | Semester Project Robotics, System and Control  |          |              | 250s Std. n. V. | Professor/innen |

### ►► Verfahrenstechnik MSc

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|------------|
| <b>151-1005-00L</b> | <b>Master Thesis Process Engineering</b><br><i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i><br><i>a. Successful completion of the bachelor programme</i><br><i>b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled</i><br><i>c. Successful completion of the semester project and industrial internship (the</i> | <b>W</b> | <b>30 KP</b> | <b>64D</b> |            |



corresponding credits have been acquired)

The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved by the tutor.

|   |   |            |              |                 |                   |
|---|---|------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 151-1005-00 D                           | Master Thesis Process Engineering ■   |            |              | 900s Std. n. V. | Professor/innen   |
| <b>151-1008-00L</b>                     | <b>Semester Project Process Engineering</b>   | <b>W</b>   | <b>8 KP</b>  | <b>18A</b>      |                   |
|   | <i>The subject of the semester thesis has to be approved by the tutor who monitors the overall execution.</i> |            |              |                 |                   |
| 151-1008-00 A                           | Semester Project Process Engineering  |            |              | 250s Std. n. V. | Professor/innen   |
| <b>► D-MTEC (Mobilitätsstudierende)</b> |   |            |              |                 |                   |
| <b>Nummer</b>                           | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>  | <b>Umfang</b>   | <b>Dozierende</b> |
| <b>363-0600-00L</b>                     | <b>Master-Arbeit</b>  | <b>W</b>   | <b>30 KP</b> | <b>57D</b>      |                   |
|   | <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>  |            |              |                 |                   |
|   | <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i>   |            |              |                 |                   |
|   | <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>                           |            |              |                 |                   |
|   | <i>c. Praktikum absolviert hat.</i>   |            |              |                 |                   |
| 363-0600-00 D                           | Master-Arbeit ■   |            |              | 800s Std. n. V. | Professor/innen   |

#### Mobilitätsstudierende - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Neural Systems and Computation Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende         |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|--------------------|
| <b>227-1031-00L</b> | <b>Journal Club</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>               |                    |
| 227-1031-00 S       | Journal Club<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660662.details.html</a> |          |             | 1 Std. Mi 13-14 I55 G54 | <b>G. Indiveri</b> |

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                    |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>            |                               |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a> |          |             | 2 Std. Do 17-19 I35 F32 | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b> |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a> |          |             | 1 Std. n. V.            | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b> |

#### ►►► Theoretische Neurowissenschaften

| Nummer              | Titel               | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende          |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|--------------------------|---------------------|
| <b>227-1038-00L</b> | <b>Neurophysics</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>             |                     |
| 227-1038-00 V       | Neurophysics        |          |             | 2 Std. Do 09-11 HCI H8.1 | <b>R. Hahnloser</b> |
| 227-1038-00 U       | Neurophysics        |          |             | 1 Std. Do 11-12 HCI H8.1 | <b>R. Hahnloser</b> |

#### ►►► Computergestützte Wissenschaften

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|-------------|--|-----------------|
| <b>252-1424-00L</b> | <b>Models of Computation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b>                                |                 |
| 252-1424-00 V       | Models of Computation   |          |             | 2 Std. Fr 14-16 CAB G51<br>07.03. 14-16 ML F38 | <b>M. Cook</b>  |
| 252-1424-00 U       | Models of Computation<br><i>Attendance at the exercise session is recommended but not required.</i> |          |             | 2 Std. Di 15-17 I55 G20                        | <b>M. Cook</b>  |
| 252-1424-00 A       | Models of Computation<br><i>The homework counts towards the final grade.</i>                        |          |             | 1 Std.   | <b>M. Cook</b>  |
| <b>227-1040-00L</b> | <b>Theorie, Programmierung und Simulation neuronaler Netze</b>                                      | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                   |                 |
| 227-1040-00 V       | Theorie, Programmierung und Simulation neuronaler Netze   |          |             | 2 Std. Mi 08-10 HIT J53                        | <b>R. Stoop</b> |
| 227-1040-00 U       | Theorie, Programmierung und Simulation neuronaler Netze   |          |             | 1 Std. Mi 10-11 HIT J53                        | <b>R. Stoop</b> |

#### ►►► Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                   | Dozierende                                 |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>227-1032-00L</b> | <b>Neuromorphic Engineering II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>5G</b>                                |  |
| 227-1032-00 G       | Neuromorphic Engineering II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html</a> and<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html</a> |          |             | 5 Std. Di 13-15 I55 G20<br>15-18 I55 G87 | <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b> |
|                     | <i>Vorlesung: 13-15<br/>Übungen: 15-18</i>  |          |             |  |  |

## ► Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                   | Dozierende                                 |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>227-1032-00L</b> | <b>Neuromorphic Engineering II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>5G</b>                                |  |
| 227-1032-00 G       | Neuromorphic Engineering II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html</a> and<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html</a> |          |             | 5 Std. Di 13-15 I55 G20<br>15-18 I55 G87 | <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b> |
|                     | <i>Vorlesung: 13-15<br/>Übungen: 15-18</i>  |          |             |  |  |
| <b>227-1044-00L</b> | <b>Auditory Informatics</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b>                                |  |

|   |  |            |                   |  |  |  |   |
|---|--|------------|-------------------|--|--|--|---|
| 227-1044-00 S   | Auditory Informatics<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660649.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660649.details.html</a></i>          | 1 Std.     | Mi                | 15-16  | I55 G20  |  | <b>R. Stoop</b>                               |
| <b>227-1030-00L</b>   | <b>Complex Systems: Berechenbares Chaos in dynamischen Systemen</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>       | <b>2V+1U</b>   |  |  |   |
| 227-1030-00 V   | Complex Systems: Berechenbares Chaos in dynamischen Systemen   | 2 Std.     | Mi                | 11-13  | HIT J53  |  | <b>R. Stoop</b>                               |
| 227-1030-00 U   | Complex Systems: Berechenbares Chaos in dynamischen Systemen   | 1 Std.     | Mi                | 13-14  | HIT J53  |  | <b>R. Stoop</b>                               |
| <b>227-1046-00L</b>   | <b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b>       | <b>2V+1U</b>   |  |  |   |
| 227-1046-00 V   | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The lecture on March 10, 2014 does not take place and will be held on March 17, 2014.</i>  | 2 Std.     | Mo/2w             | 12-14<br>16-18<br>31.03.<br>12-14<br>16-18<br>26.05.<br>11-12<br>12-16 | ETZ G91<br>ETZ G91<br>ETZ G91<br>ETZ G91<br>HG E27<br>HG E27 |  | <b>T. Haslwanter</b>                          |
| 227-1046-00 U   | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The exercise lesson on March 10, 2014 does not take place and will be on March 17, 2014.</i>   | 1 Std.     | Mo/2w             | 14-16<br>31.03.<br>14-16   | ETZ G91<br>ETZ G91   |  | <b>T. Haslwanter</b>                          |
| <b>402-0577-00L</b>   | <b>Quantum Systems for Information Technology</b>  | <b>W</b>   | <b>8 KP</b>       | <b>2V+2U</b>   |  |  |   |
| 402-0577-00 V   | Quantum Systems for Information Technology   | 2 Std.     | Fr                | 13-15  | HIT F13  |  | <b>A. Wallraff</b>                            |
| 402-0577-00 U   | Quantum Systems for Information Technology   | 2 Std.     | Fr                | 15-17  | HIT F13  |  | <b>A. Wallraff</b>                            |
| <b>701-1418-00L</b>   | <b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b>       | <b>6P</b>  |  |  |   |
| 701-1418-00 P   | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology<br><i>Block course 2-13 June 2014. The number of participants is limited to 20: students in Master UMNW and Biology are given priority; the order of registration is considered otherwise.</i> | 6 Std.     | 02.06.-<br>06.06. | 08-18  | CHN F46  |  | <b>S. Bonhoeffer, V. Müller</b>               |
|   |  |            | 10.06.-<br>13.06. | 08-18  | CHN F46  |  |   |
| <b>252-5251-00L</b>   | <b>Computational Science</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b>       | <b>2S</b>  |  |  |   |
| 252-5251-00 S   | Computational Science  | 2 Std.     | Di                | 15-17  | CAB G52  |  | <b>P. Arbenz, T. Hoefler, P. Koumoutsakos</b> |
| <b>402-0673-00L</b>   | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>       | <b>2V+1U</b>   |  |  |   |
| 402-0673-00 V   | Physics in Medical Research: From Humans to Cells  | 2 Std.     | Fr                | 14-16<br>04.03.<br>15-17<br>15.07.                                     | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3                                |  | <b>B. K. R. Müller</b>                        |
| 402-0673-00 U   | Physics in Medical Research: From Humans to Cells  | 1 Std.     | Fr                | 16-17  | HPV G5   |  | <b>B. K. R. Müller</b>                        |
| <b>► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften</b>   |  |            |                   |  |  |  |   |
| <i>siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer</i>                       |  |            |                   |  |  |  |   |
| <b>► Master-Arbeit und Seminararbeiten/Seminare</b>                   |  |            |                   |  |  |  |   |
| <b>►► Option 1: lange Master-Arbeit</b>                               |  |            |                   |  |  |  |   |
| <b>Nummer</b>   | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>       | <b>Umfang</b>  | <b>Dozierende</b>  |  |   |
| 227-1041-01L  | <b>NSC Master Thesis and Exam</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>                    | <b>W</b>   | <b>45 KP</b>      | <b>96D</b>   |  |  |   |
| 227-1041-01 D   | NSC Master Thesis (Long) and Exam ■  |            |                   | 96 Std.  | n. V.  |  | <b>R. Hahnloser</b>                           |
| <b>►► Option 2: kurze Master-Arbeit und Semesterarbeiten/Seminare</b> |  |            |                   |  |  |  |   |
| <b>►►► Kurze Master-Arbeit</b>  |  |            |                   |  |  |  |   |
| <b>Nummer</b>   | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>       | <b>Umfang</b>  | <b>Dozierende</b>  |  |   |
| 227-1041-02L  | <b>NSC Master Thesis and Exam</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>                    | <b>W</b>   | <b>29 KP</b>      | <b>62D</b>   |  |  |   |
| 227-1041-02 D   | NSC Master Thesis (Short) and Exam ■   |            |                   | 62 Std.  | n. V.  |  | <b>R. Hahnloser</b>                           |
| <b>►►► Semesterarbeiten/Seminare</b>                                  |  |            |                   |  |  |  |   |
| <b>Nummer</b>   | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>       | <b>Umfang</b>  | <b>Dozierende</b>  |  |   |
| 227-1036-01L  | <b>NSC Master Short Project I</b>  | <b>W</b>   | <b>8 KP</b>       | <b>17A</b>   |  |  |   |
| 227-1036-01 A   | NSC Master Short Project I ■   |            |                   | 17 Std.  |  |  | <b>R. Hahnloser</b>                           |
| 227-1036-02L  | <b>NSC Master Short Project II</b>   | <b>W</b>   | <b>8 KP</b>       | <b>17A</b>   |  |  |   |
| 227-1036-02 A   | NSC Master Short Project II ■  |            |                   | 17 Std.  |  |  | <b>R. Hahnloser</b>                           |

### Neural Systems and Computation Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Nuclear Engineering Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |          | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|----------|---|
| <b>151-0166-00L</b> | <b>Special Topics in Reactor Physics</b>                                      | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |       |          |   |
| 151-0166-00 G       | Special Topics in Reactor Physics<br><i>**together with the EPFL**</i>        |          |             | 3 Std.       | Mi | 10-13 | ML H37.1 | <b>S. Pelloni</b> , P. Grimm,<br>K. Mikityuk, A. Pautz,<br>A. Vasiliev                                    |
| <b>151-0160-00L</b> | <b>Nuclear Energy Systems</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |          |   |
| 151-0160-00 V       | Nuclear Energy Systems  |          |             | 2 Std.       | Do | 10-12 | HG D1.1  | <b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-<br>Leopold, S. Hirschberg,<br>W. Hummel, T. Williams,<br>P. K. Zuidema |
| 151-0160-00 U       | Nuclear Energy Systems  |          |             | 1 Std.       | Do | 12-13 | HG D1.1  | <b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-<br>Leopold, S. Hirschberg,<br>W. Hummel, T. Williams,<br>P. K. Zuidema |
| <b>151-0156-00L</b> | <b>Safety of Nuclear Power Plants</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |          |   |
| 151-0156-00 V       | Safety of Nuclear Power Plants  |          |             | 2 Std.       | Di | 10-12 | ML F34   | <b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang,<br>L. Podofilini  |
| 151-0156-00 U       | Safety of Nuclear Power Plants<br><i>Teaching language: German or English</i> |          |             | 1 Std.       | Di | 12-13 | ML F34   | <b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang,<br>L. Podofilini  |
| <b>151-2017-00L</b> | <b>Nuclear Fuels and Materials</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |    |       |          |   |
| 151-2017-00 G       | Nuclear Fuels and Materials<br><i>**together with the EPFL**</i>              |          |             | 3 Std.       | Mo | 14-17 | IFW D42  | <b>M. A. Pouchon</b> , A. Pautz, P. J.<br>-P. Spätig  |

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Track Option A: Energie Systeme

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |       | Dozierende        |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|-------|-------------------|
| <b>529-0191-01L</b> | <b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |       |                   |
|                     | <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> |          |             |           |    |       |       |                   |
| 529-0191-01 G       | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion   |          |             | 3 Std.    | Di | 14-17 | HG E5 | <b>T. Schmidt</b> |

#### ►►► Track Option B: Physik und Materialien

*In diesem Track werden im Frühjahrssemester keine Lerneinheiten angeboten. Die Lerneinheiten zu diesem Track finden im Herbstsemester statt.*

#### ►►► Track Option C: Thermohydraulik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |                     | Dozierende                                    |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---------------------|---|
| <b>151-0170-00L</b> | <b>Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |                     |   |
| 151-0170-00 V       | Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics  |          |             | 2 Std.       | Mo | 08-10 | CAB G57             | <b>H.-M. Prasser</b> , A. Dehbi,<br>B. Niceno |
| 151-0170-00 U       | Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics  |          |             | 1 Std.       | Mo | 12-13 | CAB G57<br>HG E26.1 | <b>H.-M. Prasser</b> , A. Dehbi,<br>B. Niceno |
| <b>151-1906-00L</b> | <b>Multiphase Flow</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |    |       |                     |   |
| 151-1906-00 G       | Multiphase Flow<br><i>The lecture will take place every Thursday from 8 - 10 in ML F 38. The exercise hour (two hours per week) will take place every Wednesday; if necessary, it will be split into groups and take place on different dates ML F38 or ML H 34.1.</i> |          |             | 4 Std.       | Mi | 08-10 | ML F38<br>ML H34.1  | <b>P. Rudolf von Rohr</b> , H.-<br>M. Prasser |
| 151-0236-00 U       |  |          |             |              | Do | 08-10 | ML F38              |   |
| <b>151-0236-00L</b> | <b>Single- and Two-Phase Particulate Flows</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |                     |   |
| 151-0236-00 V       | Single- and Two-Phase Particulate Flows  |          |             | 2 Std.       | Fr | 10-12 | RZ F21              | <b>C. Müller</b>                              |
| 151-0236-00 U       | Single- and Two-Phase Particulate Flows  |          |             | 1 Std.       | Do | 15-16 | HG E41              | <b>C. Müller</b>                              |

## ► Wahlfächer

### ►► Freie Wahlfächer

*Course from the catalogue of courses ETHZ, including an extra option from the Nuclear Engineering electives (provided the tutor supports student's choice)*

| Nummer                                     | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |          | Dozierende               |
|--|--|----------|-------------|-----------|----|-------|----------|--------------------------|
| <i>Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich</i> |  |          |             |           |    |       |          |                          |
| <b>151-0104-00L</b>                        | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>                                | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |          |                          |
| 151-0104-00 G                              | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i> |          |             | 3 Std.    | Di | 15-17 | ML J34.1 | <b>P. Koumoutsakos</b> , |
|  |  |          |             |           | Mi | 12-13 | ML J34.1 | K. Papadimitriou         |
| <b>151-0280-00L</b>                        | <b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>                                | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |          |                          |

►► **Course in Entrepreneurship**

All courses of EPFL or University Lausanne are offered under Entrepreneurship and Technology Management (2 KP in minimum).

► **Industriepraktikum**

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende           |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------------|
| 151-1021-00L  | <b>Industrial Internship Nuclear Engineering</b><br><i>Nur für MSc Nuclear Engineering.</i> | O   | 8 KP |        |                      |
| 151-1021-00 P | Industrial Internship Nuclear Engineering   |     |      |        | externe Veranstalter |

► **Studienarbeit**

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|---|-----|------|-----------------|-----------------|
| 151-1020-00L  | <b>Semester Project Nuclear Engineering</b><br><i>For the monitoring of the semester project, a professor of the ETH Zurich or of the EPF Lausanne can be chosen in prior agreement with the tutor.</i> | O   | 8 KP | 9A              |                 |
| 151-1020-00 A | Semester Project Nuclear Engineering  |     |      | 120s Std. n. V. | Professor/innen |

► **Masterarbeit**

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 151-1009-00L  | <b>Master Thesis Nuclear Engineering</b><br><i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i><br>a. successful completion of the bachelor programme;<br>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.<br>c. successful completion of the semester project.<br>d. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"<br><br><i>For the monitoring of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)</i> | O   | 30 KP | 64D             |                 |
| 151-1009-00 D | Master Thesis Nuclear Engineering ■   |     |       | 900s Std. n. V. | Professor/innen |

**Nuclear Engineering Master - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► Basisjahr

### ►►► Fächer der Basisprüfung

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |                          |                                  |  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|--|--|
| <b>535-0002-00L</b> | <b>Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3V</b>    |                          |                                  |  |  |
| 535-0002-00 V       | Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II   |          |             | 3 Std.       | Fr                       | 08-11                            | HCI G3   | <b>K.-H. Altmann,</b><br>S. M. Ametamey, M. Detmar,<br>C. Halin Winter, J. Hall, S.-<br><b>D. Krämer, J.-C. Leroux,</b><br><b>D. Neri, U. Quitterer,</b><br><b>R. Schibli, G. Schneider,</b><br><b>I. A. Werner Kaeslin,</b><br><b>H. U. Zeilhofer</b> |
| <b>401-0292-00L</b> | <b>Mathematik II</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+2U</b> |                          |                                  |  |  |
| 401-0292-00 V       | Mathematik II<br><i>Vorlesung Di 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>  |          |             | 3 Std.       | Di                       | 08-10                            | HG F5<br>HG F7<br>HPH G1   | <b>A. Caspar</b>   |
| 401-0292-00 U       | Mathematik II<br><i>Mi 11-13 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.<br/>Mi 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>  |          |             | 2 Std.       | Mi                       | 11-13                            | HIL E8<br>HIL E9<br>HPH G2<br>HPH G3<br>HPL D32<br>HPT C103<br>HPV G4<br>CLA E4<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>HG E22<br>HG E33.3<br>HG F26.5<br>HG F3<br>HG G26.5<br>HIT F21<br>HPZ E35 | <b>A. Caspar</b>   |
| <b>401-0643-00L</b> | <b>Statistik I</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                          |                                  |  |  |
| 401-0643-00 V       | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST)   |          |             | 2 Std.       | Mo                       | 10-12                            | HPH G1   | <b>M. Kalisch</b>  |
| 401-0643-00 U       | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST)<br><i>Mi 11-12 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.<br/>Mi 14-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>   |          |             | 1 Std.       | Mi                       | 11-12                            | HCI D8<br>HIL B21<br>HIL D60.1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIT F11.1<br>CAB G11<br>ETZ E7<br>HG F26.3<br>ML F40<br>ML J34.3<br>NO C44   | <b>M. Kalisch</b>  |
| <b>551-0106-00L</b> | <b>Grundlagen der Biologie IB</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5G</b>    |                          |                                  |  |  |
| 551-0106-00 G       | Grundlagen der Biologie IB<br><i>Die Lehrveranstaltung findet am 18.02.2014 ausnahmsweise im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>  |          |             | 5 Std.       | Mo<br>Di<br>Fr<br>18.02. | 13-15<br>15-17<br>11-12<br>15-17 | ETA F5<br>ETA F5<br>HPH G1<br>HG F5<br>HG F7   | <b>S. C. Zeeman,</b> W. Krek,<br>J. Levine, O. Y. Martin,<br>G. Velicer, A. Wutz   |
| <b>529-1012-00L</b> | <b>Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST)</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5G</b>    |                          |                                  |  |  |
| 529-1012-00 G       | Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST)<br><i>Die Vorlesung findet Di 10-12 und Mi 15-17 Uhr im ETA F 5 statt.<br/>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i> |          |             | 5 Std.       | Di<br>Mi<br>Fr           | 10-12<br>15-17<br>13-15          | ETA F5<br>ETA F5<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI G7<br>HCI J4<br>HCI J7<br>HIL D10.2<br>HIL E1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIL E6<br>HIL E6  | <b>C. Thilgen</b>  |
| <b>402-0072-00L</b> | <b>Physik</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5V+2U</b> |                          |                                  |  |  |
| 402-0072-00 V       | Physik (für Biol./Pharm. Wiss.)<br><i>Attention: Lectures in English!</i>  |          |             | 5 Std.       | Mo<br>Mi<br>Fr           | 08-10<br>08-10<br>13-14          | HPH G2<br>HPH G1<br>HPH G3   | <b>A. Zheludev</b>   |

## ▶▶▶ Weitere Fächer des Basisjahres

| Nummer              | Titel                            | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |                   |  | Dozierende   |
|---------------------|----------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------------|--|--|
| <b>551-0102-01L</b> | <b>Grundlagen der Biologie I</b> | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>8P</b> |    |                   |  |  |
| 551-0102-00 P       | Grundlagen der Biologie I        |          |             | 8 Std.    | Do | 08-10             | HPL D32<br>HPL D34   | <b>P. Kallio</b> , M. Aebi, F. Allain,<br>N. Ban, R. Glockshuber,<br>M. Gstaiger, M. Kopf,<br>O. Kötting, R. Kroschewski,<br>K. Locher, P. Picotti,<br>D. Ramseier, M. Stoffel,<br>E. B. Truernit, E. Weber-Ban,<br>S. C. Zeeman |
|                     |                                  |          |             |           |    | 08-12             | LFV B42.1<br>LFV B42.2   |  |
|                     |                                  |          |             |           |    | 08-17             | HCI E374<br>HCI E378<br>HCI E392<br>HCI E396<br>LFW B2<br>LFW B3     |  |
|                     |                                  |          |             |           |    | 10.02. 08-17      | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPL G36              |  |
|                     |                                  |          |             |           |    | 10.02.-<br>13.02. | HCI E374<br><br>HCI E378<br>HCI E392<br>HCI E396<br>LFW B2<br>LFW B3 |  |
|                     |                                  |          |             |           |    | 11.02. 08-12      | HPL D32<br>HPL D34   |  |
|                     |                                  |          |             |           |    | 08-17             | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL G36                                    |  |
|                     |                                  |          |             |           |    | 12.02. 08-17      | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPL G36              |  |
|                     |                                  |          |             |           |    | 13.02. 08-12      | HPL D32<br>HPL D34<br>HPL G36  |  |
|                     |                                  |          |             |           |    | 08-17             | HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL G36                                    |  |
|                     |                                  |          |             |           |    | 02.06.-<br>04.06. | LFW B2<br><br>LFW B3   |  |

## ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2004)

## ▶▶ Zweites Studienjahr

## ▶▶▶ Kernfächer 2. Jahr

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |   | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---|--------------------|
| <b>402-0044-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3V+1U</b> |    |       |   |                    |
| 402-0044-00 V       | Physik II (Physics II)   |          |             | 3 Std.       | Mo | 09-10 | HPH G1  | <b>M. R. Meyer</b> |
|                     |  |          |             |              |    | 14-16 | HPH G1  |                    |
| 402-0044-00 U       | Physik II (Physics II)<br><i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.<br/>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i> |          |             | 1 Std.       | Mi | 16-17 | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI D8<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J8<br>HIL C10.2<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H42<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIT J53 | <b>M. R. Meyer</b> |
| <b>529-1024-00L</b> | <b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |   |                    |
| 529-1024-00 V       | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)  |          |             | 2 Std.       | Mo | 10-12 | HPH G2  | <b>R. Riek</b>     |



|                     |  |          |             |              |                    |   |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------------------|---|--|
| 529-1024-00 U       | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)  |          | 1 Std.      | Mi           | 13-14              | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT F32<br>HIT H42<br>HIT J52 | <b>R. Riek</b>   |
| <b>551-0104-05L</b> | <b>GL der Biologie IIB: Pflanzenbiologie, Neurobiologie, Mikrobiologie, Immunologie</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>5V</b>    |                    |   |  |
| 551-0104-01 V       | GL der Biologie IIB: Teil Pflanzenbiologie   |          | 2 Std.      | Di           | 08-10              | HG F1   | <b>W. Gruissem</b> , O. Voinnet,<br>S. C. Zeeman                                     |
| 551-0104-02 V       | GL der Biologie IIB: Teil Neurobiologie<br><i>1. und 2. Semesterwoche</i>  |          | 0.5 Std.    | Di/1<br>Do/1 | 10-12<br>15-17     | HG G3<br>HG F1  | <b>H. Welzl</b>  |
| 551-0104-03 V       | GL der Biologie IIB: Teil Mikrobiologie  |          | 2 Std.      | Do           | 13-15              | HG F1   | <b>J. Vorholt-Zambelli</b> , W.-<br>D. Hardt, J. Piel                                |
| 551-0104-04 V       | GL der Biologie IIB: Teil Immunologie  |          | 0.5 Std.    | Do           | 15-17              | HG F1   | <b>A. Oxenius</b>  |
| <b>376-0172-00L</b> | <b>Anatomie II und Histologie</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+2G</b> |                    |   |  |
| 376-0172-00 V       | Anatomie II  |          | 2 Std.      | Mi<br>Do     | 10-12<br>08-10     | I15 G40<br>HG F7  | <b>D. P. Wolfer</b> , L. Slomianka   |
| 376-0152-00 G       | Histologie<br><i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4)</i><br><i>Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i> |          | 2 Std.      | Di<br><br>Mi | 08-10<br><br>08-10 | I44 G13<br>I44 G5<br>I44 G9<br>I44 G13<br>I44 G5<br>I44 G9  | <b>D. P. Wolfer</b> , G. Colacicco,<br>L. Slomianka                                  |
| <b>376-0173-00L</b> | <b>Physiologie II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |                    |   |  |
| 376-0173-00 V       | Physiologie II   |          | 2 Std.      | Mi<br>Do     | 10-12<br>08-10     | I15 G40<br>HG F7  | <b>C. Spengler</b> , M. Kopf,<br>W. Langhans, M. Ristow,<br>N. Wenderoth, C. Wolfrum |

### ▶▶▶ Praktika 2. Jahr

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|---|--|
| <b>551-0104-00L</b> | <b>GL der Biologie II</b>                                       | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>8P</b> |  |   |  |
| 551-0104-00 P       | GL der Biologie II  |          | 8 Std.      | Fr        | 08-10<br>08-12<br>08-17<br>13-17<br>14.03.<br>11.04.<br>23.05. | HCI D2<br>HCI E396<br>LFW B3<br>LFW C31<br>LFW C4<br>HPL D12<br>HPL D23.2<br>HPL D25.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HCI E396<br>LFW B3<br>LFW C31<br>LFW C4<br>HIL E9<br>HIL E9<br>HIT F31.2<br>HIT J53<br>HIL E9<br>HIL E9<br>HIT F31.2<br>HIT J53<br>HIL E9<br>HIL E9<br>HIT F31.2<br>HIT J53 | <b>P. Kallio</b> , R. Aebersold,<br>W. Gruissem, W. Kovacs,<br>W. Krek, M. Künzler,<br>A. Niemann, U. Sauer,<br>U. Suter, O. Voinnet,<br>S. Werner, S. C. Zeeman |
| <b>529-0429-03L</b> | <b>Praktikum Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b> | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>8P</b> |  |   |  |
| 529-0429-03 P       | Praktikum Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) ■      |          | 8 Std.      | Mo        | 13-17  | HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2<br>HCI J290.2<br>HCI J292.2<br>HCI J294.2<br>HCI J296.2<br>HCI J298.2<br>HCI J3<br>HCI G3<br>HCI J4<br>HCI J4<br>HCI J4<br>HCI J4                  | <b>E. C. Meister</b>   |



|                     |   |          |             |           |        |       |          |  |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|----------|--|---|
| 376-1416-00 V       | Neurowissenschaften<br><i>Lehrsprache ist Deutsch (bei M. Schwab und A. Kempf) und Englisch (K. Martin, I. Mansuy)</i>  |          |             | 2 Std.    | Di     | 10-12 | HG G3    |  | <b>I. Mansuy, K. A. Martin, M. E. Schwab</b>                              |
| <b>752-1000-00L</b> | <b>Lebensmittelchemie I</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |
| 752-1000-00 V       | Lebensmittelchemie I  |          |             | 2 Std.    | Mi     | 10-12 | LFO C13  |  | <b>G. G. G. Manzardo</b>  |
|                     |   |          |             |           | 11.03. | 10-12 | LFW B1   |  |   |
| <b>752-2001-00L</b> | <b>Food Technology</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |        |       |          |  |   |
| 752-2001-00 G       | Food Technology ■   |          |             | 3 Std.    | Mo     | 10-12 | LFO C13  |  | <b>T. Sánchez-Ferrer</b>  |
|                     |   |          |             |           | Di     | 09-10 | CAB G61  |  |   |
| <b>376-1114-00L</b> | <b>Bewegung und Gesundheit</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |
| 376-1114-00 V       | Bewegung und Gesundheit   |          |             | 2 Std.    | Di     | 13-15 | NO C44   |  | <b>U. Mäder, B. W. Martin</b>   |
| <b>376-1148-00L</b> | <b>Vom Symptom zur Diagnose</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |        |       |          |  |   |
| 376-1148-00 V       | Vom Symptom zur Diagnose  |          |             | 1 Std.    | Do/2w  | 10-12 | LFO C13  |  | <b>W. O. Frey</b>   |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |             | 2 Std.    |        |       |          |  |   |
| <b>551-0314-00L</b> | <b>Microbiology (Part II)</b><br><i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |
| 551-0314-00 V       | Microbiology (Part II)  |          |             | 2 Std.    | Di     | 10-12 | HCI G3   |  | <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b> |
| <b>551-0320-00L</b> | <b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |
| 551-0320-00 V       | Cellular Biochemistry (Part II)   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 15-17 | HCI J6   |  | <b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>                             |
| <b>701-1706-00L</b> | <b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |
| 701-1706-00 V       | Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health   |          |             | 2 Std.    | Mo     | 08-10 | CHN E46  |  | <b>R. Nil</b>   |
| <b>701-0614-00L</b> | <b>Allergie und Umwelt</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |        |       |          |  |   |
| 701-0614-00 V       | Allergie und Umwelt   |          |             | 1 Std.    | Mi/2   | 08-10 | NO C44   |  | <b>P. Schmid-Grendelmeier</b>   |
| <b>701-0662-00L</b> | <b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |
| 701-0662-00 V       | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects  |          |             | 2 Std.    | Mi     | 15-17 | CAB G59  |  | <b>C.-T. Monn, M. Brink</b>   |
| <b>701-1704-01L</b> | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |
| 701-1704-01 V       | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br><i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>  |          |             | 2 Std.    | Mi     | 10-12 | HG E33.1 |  | <b>M. Winkler, C. Guéladio, L. Pérez Grau, M. Rössli, J. M. Utzinger</b>  |
| <b>752-1300-00L</b> | <b>Introduction to Molecular Toxicology</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |          |  |   |
| 752-1300-00 V       | Introduction to Molecular Toxicology  |          |             | 2 Std.    | Do     | 08-10 | LFV E41  |  | <b>S. J. Sturla</b>   |
| <b>376-1392-00L</b> | <b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |          |  |   |
| 376-1392-00 G       | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering   |          |             | 2 Std.    | Do     | 15-17 | ETZ E7   |  | <b>A. Ferrari, A. Franco-Obregon, M. Zenobi-Wong</b>                      |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Pharmazeutische Wissenschaften Master

## ► Erstes Studienjahr

### ►► Obligatorische Fächer und Kompensationsfächer

#### ►►► Obligatorische Fächer

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|----------|--------------|
| 535-0600-00L  | <b>Arzneimittelseminar II</b><br><i>Nur für Pharmazeutische Wissenschaften<br/>MSc und Medicinal and Industrial Sciences<br/>MSc.</i> | O   | 6 KP | 1S       |              |
| 535-0600-00 S | Seminarwoche ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet vom 7. - 11. April 2014 statt.</i>        |     |      | 20s Std. | G. Schneider |

#### ►►► Kompensationsfächer

Eine Liste der bewilligten Kompensationsfächer findet sich unter [http://www.chab.ethz.ch/lehre/pw\\_msc](http://www.chab.ethz.ch/lehre/pw_msc)

#### ►► Projektarbeit

| Nummer        | Titel                | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende   |
|---------------|----------------------|-----|-------|---------------|--------------|
| 535-0655-00L  | <b>Projektarbeit</b> | O   | 10 KP | 20A           |              |
| 535-0655-00 A | Projektarbeit ■      |     |       | 20 Std. n. V. | Dozent/innen |

#### ►► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

#### ►► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS  | Umfang        | Dozierende   |
|---------------|--|-----|-------|---------------|--------------|
| 535-0660-00L  | <b>Master Thesis</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich<br/>abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum<br/>Master-Studiengang erfüllt hat.</i> | O   | 30 KP | 40D           |              |
| 535-0660-00 D | Master Thesis ■  |     |       | 40 Std. n. V. | Dozent/innen |

## ► Zweites Studienjahr

### ►► Wahlpflichtblockkurse und Kompensationskurse

Das zweite Wahlfach kann als Kompensationsfach verwendet werden.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|---|---|
| 535-5506-00L  | <b>Schwerpunkt Pharmaceutical Care - Health Care</b>   | W   | 6 KP | 10G   |   |
| 535-5506-00 G | Schwerpunkt Pharmaceutical Care - Health Care ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Gemäss separatem Programm.</i> |     |      | 144s Std. 27.01.- 08-18 HCl H2.1<br>14.02. 14.02.<br>30.01. 08-18 HCl J3<br>06.02. 08-18 HCl J3<br>07.02. 12-18 HCl H2.1<br>11.02. 08-13 HCl D2<br>12.02. 12-18 HCl H2.1<br>14.02. 12-18 HCl H2.1 | P. Wiedemeier, S. Erni,<br>B. Falch, K. Fünfschilling |
| 535-5507-00L  | <b>Schwerpunkt Arzneimittelkenntnisse</b>  | W   | 6 KP | 10G   |   |
| 535-5507-00 G | Schwerpunkt Arzneimittelkenntnisse ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Gemäss separatem Programm.</i>            |     |      | 144s Std. 27.01.- 08-18 HCl H2.1<br>14.02. 14.02.<br>30.01. 08-18 HCl J3<br>06.02. 08-18 HCl J3<br>07.02. 12-18 HCl H2.1<br>11.02. 08-13 HCl D2<br>12.02. 12-18 HCl H2.1<br>14.02. 12-18 HCl H2.1 | P. Wiedemeier, S. Erni,<br>B. Falch, K. Fünfschilling |

#### ►► Assistenzzeit

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|-----------------|---|
| 535-5511-00L  | <b>Fallstudie</b>  | O   | 6 KP | 11A             |   |
| 535-5511-00 A | Fallstudie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |     |      | 150s Std. n. V. | S. Erni, B. Falch,<br>K. Fünfschilling, P. Wiedemeier |

#### ► Auflagen-Lerneinheiten

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|------------|
| 406-0603-AAL  | <b>Stochastics (Probability and Statistics)</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc<br/>Studierenden mit Zulassungsaufgaben<br/>belegt werden.</i> | E-  | 4 KP | 9R        |            |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |     |      | 120s Std. | M. Kalisch |
| 551-0102-AAL  | <b>Fundamentals of Biology IB</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc<br/>Studierenden mit Zulassungsaufgaben</i>                                  | E-  | 5 KP | 11R       |            |

|                     |   |           |              |            |  |
|---------------------|---|-----------|--------------|------------|--|
|                     | <i>belegt werden.</i>   |           |              |            |  |
| 551-0102-AA R       | Fundamentals of Biology IB ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |              | 150s Std.  | <b>R. Glockshuber</b> , N. Ban,<br>D. Hilvert, K. Locher, M. Peter             |
| <b>551-0103-AAL</b> | <b>Fundamentals of Biology IIA: Cell Biology</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>5 KP</b>  | <b>11R</b> |  |
| 551-0103-AA R       | Fundamentals of Biology IIA: Cell Biology ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |              | 150s Std.  | <b>U. Kutay</b> , Y. Barral, E. Hafen,<br>G. Schertler, U. Suter,<br>S. Werner |
| <b>551-0104-AAL</b> | <b>Fundamentals of Biology IIB: Plant Biology, Neurobiology, Microbiology, Immunology</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | <b>E-</b> | <b>5 KP</b>  | <b>4R</b>  |  |
| 551-0104-AA R       | Fundamentals of Biology IIB: Plant Biology, Neurobiology, Microbiology, Immunology ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |              | 60s Std.   | <b>W. Gruisse</b> m, W.-D. Hardt   |
| <b>535-0135-AAL</b> | <b>Clinical Chemistry I</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | <b>E-</b> | <b>1 KP</b>  | <b>2R</b>  |  |
| 535-0135-AA R       | Clinical Chemistry I ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |              | 30s Std.   | <b>M. Hersberger</b>   |
| <b>535-0222-AAL</b> | <b>Pharmaceutical Analytics</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>   | <b>E-</b> | <b>4 KP</b>  | <b>9R</b>  |  |
| 535-0222-AA R       | Pharmaceutical Analytics ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |              | 120s Std.  | <b>I. A. Werner Kaeslin</b>  |
| <b>535-0241-AAL</b> | <b>Biopharmacy</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |  |
| 535-0241-AA R       | Biopharmacy ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |              | 90s Std.   | <b>S.-D. Krämer</b>  |
| <b>535-0440-AAL</b> | <b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                      | <b>E-</b> | <b>1 KP</b>  | <b>2R</b>  |  |
| 535-0440-AA R       | Quality Management in Pharmaceutical Business ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |              | 30s Std.   | <b>A. Sterchi</b> , C. Siegmund  |
| <b>376-0152-AAL</b> | <b>Anatomy and Physiology I+II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>  | <b>E-</b> | <b>10 KP</b> | <b>21R</b> |  |
| 376-0152-AA R       | Anatomy and Physiology I+II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |              | 300s Std.  | <b>C. Spengler</b> , D. P. Wolfer  |

#### Pharmazeutische Wissenschaften Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Physik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien ohne Einschreibepflicht

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |    |       |        | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|--------|----|-------|--------|---|
| 402-0101-00L  | The Zurich Physics Colloquium                                     | Z   | 0 KP | 1K     |    |       |        | <b>R. Renner</b> , G. Aeppli,<br>C. Anastasiou, B. Batlogg,<br>N. Beisert, G. Blatter,<br>M. Carollo, M. Christandl,<br>C. Degen, G. Dissertori,<br>K. Ensslin, T. Esslinger,<br>J. Faist, M. Gaberdiel,<br>G. M. Graf, J. Home, S. Huber,<br>A. Imamoglu, P. Jetzer,<br>S. Johnson, U. Keller,<br>K. S. Kirch, S. Lilly,<br>L. M. Mayer, J. Mesot,<br>M. R. Meyer, B. Moore,<br>F. Pauss, D. Pescia,<br>A. Refregier, A. Rubbia,<br>K. Schawinski,<br>T. C. Schulthess, M. Sigrist,<br>M. Troyer, J. F. van der Veen,<br>A. Vaterlaus, R. Wallny,<br>A. Wallraff, W. Wegscheider,<br>D. Wyler, A. Zheludev |
| 402-0101-00 K | The Zurich Physics Colloquium<br>**together with the Uni Zurich** |     |      | 1 Std. | Mi | 17-18 | HPV G4 |   |

#### Physik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

|    |                                 |    |                       |
|----|---------------------------------|----|-----------------------|
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen    | Z  | Zusatzangebot zum VLV |
| W  | Wählbar für KP                  | Dr | Für Doktorat geeignet |
| E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP | O  | Obligatorisch         |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik Bachelor

## ► Basisjahr

Obligatorische Fächer des Basisjahres

GESS-Pflichtwahlfächer

Ergänzende Fächer

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |   | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----|-------|---|----------------------|
| <b>401-1262-07L</b> | <b>Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>6V+3U</b> |    |       |   |                      |
| 401-1262-00 V       | Analysis II<br>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.<br>Donnerstags 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.   |          |              | 6 Std.       | Mo | 08-10 | ML D28<br>ML E12<br>ML D28<br>ML E12  | <b>E. Kowalski</b>   |
|                     |   |          |              |              |    |       | HG F5<br>HG F7  |                      |
|                     |   |          |              |              | Do | 15-17 |   |                      |
| 401-1262-00 U       | Analysis II<br>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss<br>Gruppeneinteilung Mo 15-16, Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.  |          |              | 3 Std.       | Mo | 13-15 | CAB G11<br>CHN D44<br>ETZ J91<br>HG D1.1<br>HG D5.2<br>HG E22<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG E41<br>HG F26.5<br>HG F5<br>IFW C31<br>IFW C33<br>LFW C11<br>ML F40<br>ML J34.1<br>ML J34.3<br>ML J37.1<br>NO D11<br>NO E39 | <b>E. Kowalski</b>   |
|                     |   |          |              |              |    |       | HG D1.1<br>HG D3.1<br>HG E33.5<br>HG F5<br>ML J34.3<br>ML J37.1   |                      |
|                     |   |          |              |              |    | 15-16 |   |                      |
|                     |   |          |              |              | Di | 14-15 | ML F40<br>ML J34.1<br>ML J34.3  |                      |
|                     |   |          |              |              | Mi | 15-16 | HG D3.2<br>HG D7.1<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>HG E22  |                      |
|                     |   |          |              |              | Do | 14-15 | CAB G59<br>CHN D42<br>CLA E4<br>ETZ G91<br>ETZ K91<br>LFW C1<br>LFW C11<br>ML H37.1   |                      |
| <b>401-1152-00L</b> | <b>Lineare Algebra II</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b>  | <b>4V+2U</b> |    |       |   |                      |
| 401-1152-00 V       | Lineare Algebra II<br>Freitags ab 14.03. (mit Ausnahme vom 28.03.) im HG F 7 mit<br>Videoübertragung im HG F 5; sonst im ETA F 5.<br>Termine und Räume:<br><a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehveranstaltungPre.do?semkez=2014S&amp;lehveranstaltungId=1229873&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehveranstaltungPre.do?semkez=2014S&amp;lehveranstaltungId=1229873&amp;lang=de</a> |          |              | 4 Std.       | Mi | 10-12 | ETA F5  | <b>M. Einsiedler</b> |
|                     |   |          |              |              | Fr | 10-12 | ETA F5<br>HG F5<br>HG F7  |                      |





| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |           | Dozierende          |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|
| <b>402-0204-00L</b> | <b>Elektrodynamik</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |        |       |           |                     |
| 402-0204-00 V       | Elektrodynamik<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  |          |             | 4 Std.       | Mi     | 09-11 | HPH G3    | <b>N. Beisert</b>   |
|                     |  |          |             |              | Fr     | 10-12 | HG E5     |                     |
|                     |  |          |             |              | 21.03. | 09-11 | HPH G3    |                     |
|                     |  |          |             |              | 10.04. | 16-18 | HPV G5    |                     |
| 402-0204-00 U       | Elektrodynamik   |          |             | 2 Std.       | Di     | 15-16 | HIT F31.2 | <b>N. Beisert</b>   |
|                     |  |          |             |              | Mi     | 11-13 | HIT F13   |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | HIT F31.2 |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | HIT F32   |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | HIT H42   |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | HIT H51   |                     |
| <b>401-2334-00L</b> | <b>Methoden der mathematischen Physik II</b>   | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b> |        |       |           |                     |
| 401-2334-00 V       | Methoden der mathematischen Physik II  |          |             | 3 Std.       | Di     | 09-10 | ML H44    | <b>E. Trubowitz</b> |
|                     |  |          |             |              | Do     | 10-12 | ML H44    |                     |
| 401-2334-00 U       | Methoden der mathematischen Physik II<br><i>Mi 16-18 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.<br/>Do 8-10 für Studiengänge Mathematik bzw. Physik.</i> |          |             | 2 Std.       | Mi     | 16-18 | HIT F31.2 | <b>E. Trubowitz</b> |
|                     |  |          |             |              | Do     | 08-10 | CAB G52   |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | CAB G56   |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | HG E33.1  |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | HG E33.3  |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | HG E33.5  |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | HG G26.3  |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | HG G26.5  |                     |
|                     |  |          |             |              |        |       | LFW E13   |                     |

## ►► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums (Reglement 2004)

### ►►► Prüfungsblock III (nur für Studienreglement 2004)

*Im Prüfungsblock III muss eines der folgenden beiden Fächer gewählt werden.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |        |       |           | Dozierende            |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------|-------|-----------|-----------------------|
| <b>402-0206-00L</b> | <b>Quantenmechanik II</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |        |       |           |                       |
| 402-0206-00 V       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>                         |          |              | 3 Std.       | Di     | 15-16 | HPV G4    | <b>G. M. Graf</b>     |
|                     |   |          |              |              | Do     | 09-11 | HPV G4    |                       |
| 402-0206-00 U       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>                         |          |              | 2 Std.       | Do     | 14-16 | HIT F32   | <b>G. M. Graf</b>     |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIT J51   |                       |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIT J52   |                       |
|                     |   |          |              |              |        | 15-17 | HCI F8    |                       |
|                     |   |          |              |              |        | 16-18 | HIT F13   |                       |
|                     |   |          |              |              | 17.04. | 16-17 | HIT F32   |                       |
| <b>402-0234-00L</b> | <b>Kontinuumsmechanik</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |        |       |           |                       |
| 402-0234-00 V       | Kontinuumsmechanik (Mechanics of Continua)<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |              | 3 Std.       | Mi     | 13-15 | HPV G4    | <b>V. Geshkenbein</b> |
|                     |   |          |              |              | Do     | 13-14 | HPV G4    |                       |
| 402-0234-00 U       | Kontinuumsmechanik (Mechanics of Continua)<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |              | 2 Std.       | Di     | 16-18 | HIL B21   | <b>V. Geshkenbein</b> |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIL D60.1 |                       |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIL E10.1 |                       |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIL F10.3 |                       |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIT F12   |                       |

## ► Kernfächer (Studienreglement 2010)

### ►► Experimentalphysikalische Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |        |       |           | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------|-------|-----------|----------------------|
| <b>402-0266-00L</b> | <b>Einführung in die Kern- und Teilchenphysik</b> | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |        |       |           |                      |
| 402-0266-00 V       | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik        |          |              | 3 Std.       | Mi     | 11-13 | HPV G5    | <b>G. Dissertori</b> |
|                     |   |          |              |              | Fr     | 09-10 | HPV G5    |                      |
| 402-0266-00 U       | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik        |          |              | 2 Std.       | Di     | 13-15 | HCI D4    | <b>G. Dissertori</b> |
|                     |   |          |              |              | Do     | 13-15 | HIT F12   |                      |
|                     |   |          |              |              | Fr     | 10-12 | HCI D6    |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HCI E8    |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HCI F2    |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIT F13   |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIT F31.1 |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HPT C103  |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HPV G5    |                      |
| <b>402-0275-00L</b> | <b>Quantum Electronics</b>                        | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |        |       |           |                      |
| 402-0275-00 V       | Quantenelektronik (Quantum Electronics)           |          |              | 3 Std.       | Di     | 09-11 | HPV G5    | <b>S. Johnson</b>    |
|                     |   |          |              |              | Do     | 11-12 | HPV G5    |                      |
|                     |   |          |              |              | 14.03. | 14-15 | HPV G4    |                      |
|                     |   |          |              |              | 28.03. | 14-15 | HPV G4    |                      |
|                     |   |          |              |              | 31.07. | 15-17 | HPV G5    |                      |
| 402-0275-00 U       | Quantenelektronik (Quantum Electronics)           |          |              | 2 Std.       | Di     | 16-18 | HIT F31.1 | <b>S. Johnson</b>    |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIT F31.2 |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIT F32   |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIT H51   |                      |
|                     |   |          |              |              |        |       | HIT J53   |                      |

### ►► Theoretische Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |        |       |   | Dozierende            |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------|-------|---|-----------------------|
| <b>402-2214-00L</b> | <b>Theorie der Wärme</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |        |       |   |                       |
| 402-2214-00 V       | Theorie der Wärme   |          |              | 3 Std.       | Di     | 11-12 | HPV G5  | <b>R. Renner</b>      |
|                     |   |          |              |              | Do     | 14-16 | HPV G5  |                       |
| 402-2214-00 U       | Theorie der Wärme   |          |              | 2 Std.       | Di     | 13-15 | HIL B21<br>HIL D10.2<br>HIT F12<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HPT C103                   | <b>R. Renner</b>      |
| <b>402-0234-00L</b> | <b>Kontinuumsmechanik</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |        |       |   |                       |
| 402-0234-00 V       | Kontinuumsmechanik (Mechanics of Continua)<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |              | 3 Std.       | Mi     | 13-15 | HPV G4  | <b>V. Geshkenbein</b> |
|                     |   |          |              |              | Do     | 13-14 | HPV G4  |                       |
| 402-0234-00 U       | Kontinuumsmechanik (Mechanics of Continua)<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |              | 2 Std.       | Di     | 16-18 | HIL B21<br>HIL D60.1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIT F12                           | <b>V. Geshkenbein</b> |
| <b>402-0206-00L</b> | <b>Quantenmechanik II</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |        |       |   |                       |
| 402-0206-00 V       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>                         |          |              | 3 Std.       | Di     | 15-16 | HPV G4  | <b>G. M. Graf</b>     |
|                     |   |          |              |              | Do     | 09-11 | HPV G4  |                       |
| 402-0206-00 U       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>                         |          |              | 2 Std.       | Do     | 14-16 | HIT F32<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HCI F8<br>HIT F13<br>HIT F32<br>HIT F13<br>HIT F32 | <b>G. M. Graf</b>     |
|                     |   |          |              |              |        | 15-17 | HIT F13   |                       |
|                     |   |          |              |              |        | 16-18 | HIT F13   |                       |
|                     |   |          |              |              | 17.04. | 16-17 | HIT F13<br>HIT F32  |                       |

## ► Kernfächer (Studienreglement 2004)

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |       |        |  | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|-------|--------|--|----------------------|
| <b>402-0266-00L</b> | <b>Einführung in die Kern- und Teilchenphysik</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |       |        |  |                      |
| 402-0266-00 V       | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik  |          |              | 3 Std.       | Mi    | 11-13  | HPV G5   | <b>G. Dissertori</b> |
|                     |   |          |              |              | Fr    | 09-10  | HPV G5   |                      |
| 402-0266-00 U       | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik  |          |              | 2 Std.       | Di    | 13-15  | HCI D4   | <b>G. Dissertori</b> |
|                     |   |          |              |              | Do    | 13-15  | HIT F12  |                      |
|                     |   |          |              |              | Fr    | 10-12  | HCI D6<br>HCI E8<br>HCI F2<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HPT C103<br>HPV G5 |                      |
| <b>402-0266-99L</b> | <b>Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Supplement)</b><br><i>Nur Studienreglement 2004</i>    | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>4A</b>    |       |        |  |                      |
| 402-0266-99 A       | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Supplement)   |          |              | 60s Std.     | n. V. |        |  | <b>G. Dissertori</b> |
| <b>402-0275-00L</b> | <b>Quantum Electronics</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |       |        |  |                      |
| 402-0275-00 V       | Quantenelektronik (Quantum Electronics)   |          |              | 3 Std.       | Di    | 09-11  | HPV G5   | <b>S. Johnson</b>    |
|                     |   |          |              |              | Do    | 11-12  | HPV G5   |                      |
|                     |   |          |              |              |       | 14.03. | 14-15  | HPV G4               |
|                     |   |          |              |              |       | 28.03. | 14-15  | HPV G4               |
|                     |   |          |              |              |       | 31.07. | 15-17  | HPV G5               |
| 402-0275-00 U       | Quantenelektronik (Quantum Electronics)   |          |              | 2 Std.       | Di    | 16-18  | HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT F32<br>HIT H51<br>HIT J53                  | <b>S. Johnson</b>    |
| <b>402-0275-99L</b> | <b>Quantenelektronik (Quantum Electronics) (Supplement)</b><br><i>Only Programme Regulations 2004</i> | <b>W</b> | <b>2 KP</b>  | <b>4A</b>    |       |        |  |                      |
| 402-0275-99 A       | Quantenelektronik (Quantum Electronics) (Supplement)  |          |              | 60s Std.     | n. V. |        |  | <b>S. Johnson</b>    |
|                     | <i>Kernfächer (Physik Master)</i>   |          |              |              |       |        |  |                      |

## ► Praktika

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     |        |        |       | Dozierende                     |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|--------|--------|-------|--------------------------------|
| <b>402-0000-04L</b> | <b>Einführung in das Experimentieren II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4P</b>  |        |        |       |                                |
| 402-0000-04 P       | Einführung in das Experimentieren II (AP II)<br><i>Beginn: 24.02.2014</i>   |          |             | 4 Std.     | Mo     | 09-13  | HPP   | <b>A. Biland, B. Schönfeld</b> |
|                     |   |          |             |            | 28.04. | 09-13  | HPP   |                                |
| <b>402-0240-00L</b> | <b>Fortgeschrittenes Experimentieren II</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b> |        |        |       |                                |
| 402-0240-00 P       | Fortgeschrittenes Experimentieren II (VP II)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Montag obligatorisch.<br/>Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i> |          |             | 250s Std.  | Mo     | 09-18  | HPP   | <b>C. Grab, T. M. Ihn</b>      |
|                     |   |          |             |            |        | 17.02. | 09-10 | HPL D32                        |
|                     |   |          |             |            |        | 28.04. | 09-12 | HPP                            |

|  |          |               |           |       |  |  |  |  |                 |
|--|----------|---------------|-----------|-------|--|--|--|--|-----------------|
| <b>701-1264-00L Atmospheric Physics Lab Work</b> | <b>W</b> | <b>2.5 KP</b> | <b>5P</b> |       |  |  |  |  |                 |
| 701-1264-00 P Atmospheric Physics Lab Work       |          |               | 5 Std.    | n. V. |  |  |  |  | <b>A. Welti</b> |

### ► Proseminare, experimentelle und theoretische Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nicht alle Dozierenden lassen sich in myStudies direkt auswählen, wenn als Dozierende "Professoren/innen" verlangt sind. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte ans Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad)).

| Nummer  | Titel    | Typ         | ECTS       | Umfang                                   | Dozierende   |
|---|----------|-------------|------------|--|--|
| <b>402-0210-14L Proseminar Theoretical Physics: Topological Insulators/Superconductors</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>4S</b>  |  |  |
| 402-0210-00 S Proseminar Theoretical Physics: Topological Insulators/Superconductors  |          |             | 4 Std.     | Mo 09-13<br>28.04. 09-12                 | HIT F12<br>HIT F12<br><b>G. Blatter</b>  |
| <b>402-0210-44L Proseminar Theoretical Physics: Modern Topics in Condensed Matter</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>4S</b>  |  |  |
| 402-0210-01 S Proseminar Theoretical Physics: Modern Topics in Condensed Matter   |          |             | 4 Std.     | Mo 09-13<br>28.04. 09-12                 | HIT F13<br>HIT F13<br><b>R. Chitra</b>   |
| <b>402-0210-74L Proseminar Theoretical Physics: Topological Objects in Physics</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>4S</b>  |  |  |
| 402-0210-02 S Proseminar Theoretical Physics: Topological Objects in Physics  |          |             | 4 Std.     | Mo 09-13<br>28.04. 09-12                 | HIT F32<br>HIT F32<br><b>P. De Forcrand</b>  |
| <b>402-0217-BSL Theoretische Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b> |  |  |
| 402-0217-BS A Theoretische Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements (Physik Bachelor)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 250s Std.  | n. V.                                    | <b>R. Renner</b> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, G. M. Graf, S. Huber, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer |
| <b>402-0215-BSL Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b> |  |  |
| 402-0215-BS A Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements (Physik Bachelor) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 250s Std.  | n. V.                                    | Professor/innen  |
| <b>402-0510-BSL Festkörperphysik für Vorgerückte</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b> |  |  |
| 402-0510-00 P Festkörperphysik für Vorgerückte ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 250s Std.  | n. V.                                    | Professor/innen  |
| <b>402-0400-BSL Quantenelektronik für Vorgerückte</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b> |  |  |
| 402-0400-00 P Quantenelektronik für Vorgerückte ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 250s Std.  | n. V.                                    | Professor/innen  |
| <b>402-0549-BSL Myon-Spin-Rotationsspektroskopie</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b> |  |  |
| 402-0549-00 P Myon-Spin-Rotationsspektroskopie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br>Ort: PSI, Villigen.<br><i>Datum nach Vereinbarung.</i>  |          |             | 250s Std.  |  | <b>E. Morenzoni</b>  |
| <b>402-0719-BSL Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b> |  |  |
| 402-0719-00 P Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i> |          |             | 250s Std.  |  | <b>C. Grab</b> , U. Langenegger  |
| <b>402-0717-BSL Teilchenphysik am CERN</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b> |  |  |
| 402-0717-00 P Teilchenphysik am CERN ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 250s Std.  | n. V.                                    | <b>F. Nessi-Tedaldi</b> , W. Luster  |
| <b>402-0340-BSL Medizinische Physik</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b> |  |  |
| 402-0340-00 P Medizinische Physik<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 250s Std.  | n. V.                                    | <b>A. J. Lomax</b> , R. Müller, K. P. Prüssmann, M. Rudin  |
| <b>551-1602-00L Biophysics for Physicists</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b> |  |  |
| 551-1602-00 P Biophysics for Physicists<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 250s Std.  | n. V.                                    | <b>G. Wider</b> , F. Allain  |
| <b>402-0240-00L Fortgeschrittenes Experimentieren II</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b> | <b>18P</b> |  |  |
| 402-0240-00 P Fortgeschrittenes Experimentieren II (VP II)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Montag obligatorisch.</i><br><i>Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>               |          |             | 250s Std.  | Mo 09-18<br>17.02. 09-10<br>28.04. 09-12 | HPP<br>HPL D32<br>HPP<br><b>C. Grab</b> , T. M. Ihn  |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Ergänzende Fächer, Seminare, Kolloquia

#### ►► Ergänzende Fächer aus dem Basisjahr oder dem zweiten Studienjahr

| Nummer                          | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------------------|-------|-----|------|--------|------------|
| 401-1002-09L Spiegelungsgruppen |       | Z   | 2 KP | 2V     |            |

|               |  |        |    |       |          |                 |
|---------------|--|--------|----|-------|----------|-----------------|
| 401-1002-09 V | Spiegelungsgruppen<br>Semesterendprüfung vom 26.05.2014 im HG G 26.1:<br>Beginn: 15:15<br>Dauer: 90 Minuten<br>Erlaubte Hilfsmittel: Keine | 2 Std. | Mo | 15-17 | HG G26.1 | <b>R. Suter</b> |
|---------------|--|--------|----|-------|----------|-----------------|

### ►► Ergänzende Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       | Dozierende  |                  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---|------------------|
| <b>227-1042-00L</b> | <b>Electronics for Physicists II (Digital)</b>   | <b>Z</b> | <b>4 KP</b> | <b>1V+3U</b> |    |       |   |                  |
| 227-1042-00 V       | Electronics for Physicists II (Digital)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Maximally 25 participating students</i><br><i>Starting time: 13:15</i>   |          |             | 1 Std.       | Fr | 13-14 | HPT C103<br><b>T. Delbrück,</b><br>A. Linares Barranco  |                  |
| 227-1042-00 U       | Electronics for Physicists II (Digital)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 3 Std.       | Fr | 14-17 | HPT C103<br><b>T. Delbrück,</b><br>A. Linares Barranco  |                  |
| <b>529-0286-00L</b> | <b>Chemie für Physiker I</b>   | <b>Z</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |   |                  |
| 529-0286-00 V       | Chemie für Physiker I  |          |             | 2 Std.       | Fr | 14-16 | HCI D8<br><b>E. C. Meister</b>  |                  |
| 529-0286-00 U       | Chemie für Physiker I  |          |             | 1 Std.       | Fr | 16-17 | HCI D8<br><b>E. C. Meister</b>  |                  |
| <b>402-0816-00L</b> | <b>Computational Physics and Econophysics</b>  | <b>Z</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |   |                  |
| 402-0816-00 V       | Computational Physics and Econophysics   |          |             | 2 Std.       | Do | 17-19 | HG D3.3<br><b>D. Würtz</b>  |                  |
| 402-0816-00 U       | Computational Physics and Econophysics   |          |             | 2 Std.       | Do | 19-21 | HG D3.3<br><b>D. Würtz</b>  |                  |
| <b>151-0102-00L</b> | <b>Fluiddynamik I</b>  | <b>Z</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |   |                  |
| 151-0102-00 V       | Fluiddynamik I<br><i>Vorlesungen im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Bitte beachten Sie, dass in der ersten Semesterwoche die Vorlesung am 17.2.14, 13-15h NICHT stattfindet und die Vorlesung am 21.2.14 ausnahmsweise von 8-10h.</i> |          |             | 4 Std.       | Mo | 13-15 | ML D28<br>ML E12<br>ML D28<br>ML E12<br>ML D28<br>ML E12<br>ML D28<br>ML E12<br>21.02. 08-10<br>28.04. 08-10<br>NO C60<br>HG E3<br>HG D16.2<br>30.05. 13-15 | <b>T. Rösgen</b> |
| 151-0102-00 U       | Fluiddynamik I<br><i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>  |          |             | 2 Std.       | Mo | 08-10 | HG D1.2<br>HG D7.2<br>HG E1.2<br>ML H44<br>ML J34.3<br>08-11<br>09-11<br>HG E1.1<br>HG D3.3   | <b>T. Rösgen</b> |

### ►► Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |          |                | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------|---|
| <b>401-2284-00L</b> | <b>Mass und Integral</b>   | <b>Z</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b> |          |                |   |
| 401-2284-00 V       | Mass und Integral  |          |             | 3 Std.       | Mi<br>Fr | 09-10<br>10-12 | HG G3<br>HG G3<br><b>D. A. Salamon</b>  |
| 401-2284-00 U       | Mass und Integral  |          |             | 2 Std.       | Do       | 15-17          | HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG G26.1<br>ML F38<br>ML F39<br>ML J34.1<br>HG F5<br><b>D. A. Salamon</b> |
| <b>401-2604-00L</b> | <b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>  | <b>Z</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |          |                |   |
| 401-2604-00 V       | Wahrscheinlichkeit und Statistik   |          |             | 4 Std.       | Di<br>Fr | 10-12<br>08-10 | HG F3<br>HG G5<br><b>J. Teichmann</b>   |
| 401-2604-00 U       | Wahrscheinlichkeit und Statistik   |          |             | 2 Std.       | Di       | 13-15          | HG D3.2<br>HG D5.2<br>HG E22<br>HG E33.5<br>HG G26.3<br><b>J. Teichmann</b>                       |
| <b>401-2004-00L</b> | <b>Algebra II</b>  | <b>Z</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |          |                |   |
| 401-2004-00 V       | Algebra II   |          |             | 2 Std.       | Mi       | 13-15          | HG E5<br>HG D7.2<br><b>B. R. Doran</b>  |
| 401-2004-00 U       | Algebra II<br><i>Die Übungen finden Mo 10-12 statt. Bei genügend grossem Bedarf kann für eine Übungsgruppe Mo 15-17 als Ausweichtermin angeboten werden.</i> |          |             | 2 Std.       | Mo       | 10-12          | HG E21<br>HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG F26.3<br>HG G26.1<br>CLA E4<br>15-17<br><b>B. R. Doran</b>   |

### ►► Seminare und Kolloquia

| Nummer              | Titel                                | Typ       | ECTS        | Umfang    |  |  | Dozierende |
|---------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|-----------|--|--|------------|
| <b>402-0101-00L</b> | <b>The Zurich Physics Colloquium</b> | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |  |  |            |

|                     |  |           |             |           |       |        |           |   |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|-------|--------|-----------|---|
| 402-0101-00 K       | The Zurich Physics Colloquium<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |           | 1 Std.      | Mi        | 17-18 | HPV G4 |           | <b>R. Renner</b> , G. Aepli, C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Paus, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyler, A. Zheludev |
| <b>402-0800-00L</b> | <b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |       |        |           |   |
| 402-0800-00 S       | The Zurich Theoretical Physics Colloquium<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><br>16:45h   |           |             | 2 Std.    | Mo    | 16-18  | I16 G05   | <b>S. Huber</b> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer, D. Wyler, Uni-Dozierende   |
| <b>402-0501-00L</b> | <b>Solid State Physics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |       |        |           |   |
| 402-0501-00 S       | Solid State Physics  |           |             | 1 Std.    | Do    | 17-18  | HPF G6    | <b>B. Batlogg</b> , G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, M. Troyer, J. F. van der Veen, A. Wallraff, A. Zheludev  |
| <b>402-0551-00L</b> | <b>Laser Seminar</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |       |        |           |   |
| 402-0551-00 S       | Laser Seminar  |           |             | 1 Std.    | Mo    | 17-18  | HPF G6    | <b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner   |
| <b>402-0600-00L</b> | <b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |       |        |           |   |
| 402-0600-00 S       | Nuclear and Particle Physics with Applications<br><i>Durchführung nach Vereinbarung</i>  |           |             | 2 Std.    | Di    | 17-19  | HPK D24.2 | <b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, F. Paus, R. Wallny  |
| <b>402-0700-00L</b> | <b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |       |        |           |   |
| 402-0700-00 S       | Seminar in Elementary Particle Physics<br><i>gemäss Ankündigung</i>  |           |             | 1 Std.    |       |        |           | <b>M. Spira</b>   |
| <b>402-0746-00L</b> | <b>Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |       |        |           |   |
| 402-0746-00 S       | Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664489.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664489.details.html</a></i><br><br>Mi 11:15-12:30 |           |             | 2 Std.    | Mi    | 11-13  | I36 K08   | <b>C. Grab</b> , P. Jetzer, Uni-Dozierende  |
| <b>402-0893-00L</b> | <b>Particle Physics Seminar</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |       |        |           |   |
| 402-0893-00 S       | Particle Physics Seminar<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><br>Time: 10:45-12:00   |           |             | 1 Std.    | Di    | 11-12  | HIT E41.1 | <b>C. Anastasiou</b> ,<br><b>T. K. Gehrman</b>  |
| <b>402-0530-00L</b> | <b>Mesoscopic Systems</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |       |        |           |   |
| 402-0530-00 S       | Mesoscopic Systems<br><i>Room: HPF E 6</i>   |           |             | 1 Std.    | Fr    | 11-12  | HPF       | <b>T. M. Ihn</b>  |
| <b>227-0980-00L</b> | <b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |       |        |           |   |
| 227-0980-00 K       | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance   |           |             | 2 Std.    | Do    | 12-13  | ETZ E6    | <b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Rudin   |
| <b>402-0369-00L</b> | <b>Research Colloquium in Astrophysics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |       |        |           |   |
| 402-0369-00 K       | Research Colloquium in Astrophysics  |           |             | 1 Std.    | Do    | 10-11  | HIT J43.1 | <b>M. Carollo</b> , S. Lilly, M. R. Meyer, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid  |
| <b>402-0356-00L</b> | <b>Astrophysics Seminar</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |       |        |           |   |
| 402-0356-00 S       | Astrophysics Seminar<br>16:15-17:30  |           |             | 2 Std.    | Di    | 16-18  | HIT H42   | <b>M. Carollo</b> , S. Lilly, M. R. Meyer, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid  |
| <b>402-0396-00L</b> | <b>Recent Research Highlights in</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |       |        |           |   |

|                     |  |           |             |           |       |         |  |  |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|-------|---------|--|--|
| <b>Astrophysics</b> |  |           |             |           |       |         |  |  |
| 402-0396-00 S       | Recent Research Highlights in Astrophysics<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664540.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664540.details.html</a><br><br>Time: 16:30-17:30 |           | 1 Std.      | Di        | 16-17 | I36 K52 |  | <b>P. Jetzer</b> , G. Lake, B. Moore, J. Stadel                        |
| <b>227-1043-00L</b> | <b>Neuroinformatics - Colloquia</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |       |         |  |  |
| 227-1043-00 K       | Neuroinformatics - Colloquia<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660661.details.html</a>                                |           | 1 Std.      | Fr        | 16-17 | I35 F51 |  | <b>S.-C. Liu</b> , R. J. Douglas, R. Hahnloser, D. Kiper, K. A. Martin |
| <b>227-1044-00L</b> | <b>Auditory Informatics</b>  | <b>E-</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |       |         |  |  |
| 227-1044-00 S       | Auditory Informatics<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660649.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660649.details.html</a>  |           | 1 Std.      | Mi        | 15-16 | I55 G20 |  | <b>R. Stoop</b>  |

### ► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang          |          |                                       |  | Dozierende                               |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|----------|---------------------------------------|--|--|
| <b>401-0674-00L</b> | <b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b><br><i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4V+2U+1A</b> |          |                                       |  |  |
| 401-0674-00 V       | Numerical Methods for Partial Differential Equations  |          |              | 4 Std.          | Mo<br>Di | 15-17<br>15-17                        | HG G5<br>HG G5                             | <b>S. Mishra</b>                         |
| 401-0674-00 U       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>Do 13-15 oder Fr 8-10 für Studiengang Informatik<br/>Fr 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |              | 2 Std.          | Do<br>Fr | 13-15<br>08-10                        | HG E41<br>HG E33.3<br>HG G26.5<br>HG F26.1 | <b>S. Mishra</b>                         |
| 401-0674-00 A       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>No presence required.</i>  |          |              | 1 Std.          |          | 17.04. 08-10                          |  | <b>S. Mishra</b>                         |
| <b>402-0514-00L</b> | <b>Modern Topics in Solid State Physics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3G</b>       |          |                                       |  |  |
| 402-0514-00 G       | Modern Topics in Solid State Physics<br><i>3rd hour by arrangement</i>  |          |              | 3 Std.          | Mi       | 09-11                                 | HIT F13                                    | <b>B. Batlogg</b>                        |
| <b>402-0714-00L</b> | <b>Astro-Particle Physics II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |          |                                       |  |  |
| 402-0714-00 V       | Astro-Particle Physics II   |          |              | 2 Std.          | Mo       | 13-15                                 | HIT F12                                    | <b>A. Biland</b>                         |
| 402-0714-00 U       | Astro-Particle Physics II   |          |              | 1 Std.          | Mo       | 15-16                                 | HIT F12                                    | <b>A. Biland</b>                         |
| <b>402-0742-00L</b> | <b>Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert II: Grundlagen für den Weg in die Nachhaltigkeit</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |          |                                       |  |  |
| 402-0742-00 V       | Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert II: Grundlagen für den Weg in die Nachhaltigkeit  |          |              | 2 Std.          | Fr       | 09-11<br>16.05. 08-12                 | HPK D24.2<br>HPZ E35                       | <b>M. Dittmar</b>                        |
| 402-0742-00 U       | Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert II: Grundlagen für den Weg in die Nachhaltigkeit  |          |              | 1 Std.          | Fr       | 11-12                                 | HPK D24.2                                  | <b>M. Dittmar</b>                        |
| <b>401-3532-08L</b> | <b>Differential Geometry II</b>   | <b>W</b> | <b>11 KP</b> | <b>4V+2U</b>    |          |                                       |  |  |
| 401-3532-00 V       | Differential Geometry II  |          |              | 4 Std.          | Di<br>Mi | 08-10<br>13-15                        | HG G5<br>HG G5                             | <b>M. Eichmair</b>                       |
| 401-3532-00 U       | Differential Geometry II  |          |              | 2 Std.          | Fr       | 10-12<br>13-15                        | HG G26.1<br>ML J37.1<br>HG E21<br>HG G26.1 | <b>M. Eichmair</b>                       |
| <b>402-0343-00L</b> | <b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |          |                                       |  |  |
| 402-0343-00 V       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |              | 2 Std.          | Fr       | 10-12                                 | HCI D4                                     | <b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b> |
| 402-0343-00 U       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |              | 1 Std.          | Fr       | 13-14                                 | HCI D4                                     | <b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b> |
| <b>402-0787-00L</b> | <b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |          |                                       |  |  |
| 402-0787-00 V       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics  |          |              | 2 Std.          | Do       | 09-11                                 | HIT F11.1                                  | <b>A. J. Lomax</b>                       |
| 402-0787-00 U       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics  |          |              | 1 Std.          | Do       | 11-12                                 | HIT F11.1                                  | <b>A. J. Lomax</b>                       |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |          |                                       |  |  |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |              | 2 Std.          | Fr       | 14-16<br>04.03. 15-17<br>15.07. 15-17 | HPV G5<br>HG F33.5<br>HG D3.3              | <b>B. K. R. Müller</b>                   |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   |          |              | 1 Std.          | Fr       | 16-17                                 | HPV G5                                     | <b>B. K. R. Müller</b>                   |
| <b>227-1030-00L</b> | <b>Complex Systems: Berechenbares Chaos in dynamischen Systemen</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |          |                                       |  |  |
| 227-1030-00 V       | Complex Systems: Berechenbares Chaos in dynamischen Systemen  |          |              | 2 Std.          | Mi       | 11-13                                 | HIT J53                                    | <b>R. Stoop</b>                          |

*Wahlfächer (Physik Master)*

**Physik Bachelor - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang |    |       |        | Dozierende                             |
|---------------|--|-----|------|--------|----|-------|--------|--|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> | O   | 4 KP | 2G     |    |       |        |  |
|               | <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i>  |     |      |        |    |       |        |  |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■   |     |      | 2 Std. | Di | 17-19 | ML F36 | <b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b> |
|               | <i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>   |     |      |        |    |       |        |  |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang          |       |       |  | Dozierende                                 |
|---------------|--|-----|------|-----------------|-------|-------|--|--|
| 402-0910-00L  | <b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b><br><i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>  | O   | 4 KP | 3G              |       |       |  |  |
| 402-0910-00 G | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Zusätzlich zur Belegung der Lerneinheit ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.<br/>Genauere Zeit: 15:30-18:00<br/>Blockveranstaltung: 06.03.2014, 13:00 - 18:00; keine Vorlesung am 17.04.2014<br/>Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstr. 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1</i> |     |      | 3 Std.          | Do    | 15-18 |  | <b>M. Mohr</b>                             |
| 402-0915-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik</b><br><i>Unterrichtspraktikum Physik für DZ und Lehrdiplom Physik als 2. Fach.<br/>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>  | O   | 4 KP | 9P              |       |       |  |  |
| 402-0915-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 120s Std. n. V. |       |       |  | <b>M. Mohr</b>                             |
| 402-0917-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Physik als 2. Fach</i>  | O   | 2 KP | 4A              |       |       |  |  |
| 402-0917-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 60s Std.        | n. V. |       |  | <b>G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner</b> |

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang   |       |       |           | Dozierende                                 |
|---------------|---|-----|-------|----------|-------|-------|-----------|--|
| 402-0738-00L  | <b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>  | W   | 10 KP | 5G       |       |       |           |  |
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics   |     |       | 5 Std.   | Di    | 09-14 | HIT F21   | <b>C. Grab, M. Donegà</b>                  |
| 402-0368-13L  | <b>Extrasolar Planets</b>   | W   | 6 KP  | 2V+1U    |       |       |           |  |
| 402-0368-00 V | Extrasolar Planets  |     |       | 2 Std.   | Fr    | 09-11 | HIT J52   | <b>H. M. Schmid</b>                        |
| 402-0368-00 U | Extrasolar Planets  |     |       | 1 Std.   | Fr    | 11-12 | HIT J52   | <b>H. M. Schmid</b>                        |
| 402-0787-00L  | <b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>   | W   | 6 KP  | 2V+1U    |       |       |           |  |
| 402-0787-00 V | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics  |     |       | 2 Std.   | Do    | 09-11 | HIT F11.1 | <b>A. J. Lomax</b>                         |
| 402-0787-00 U | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics  |     |       | 1 Std.   | Do    | 11-12 | HIT F11.1 | <b>A. J. Lomax</b>                         |
| 402-0922-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i> | O   | 2 KP  | 4A       |       |       |           |  |
| 402-0922-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit päd. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                       |     |       | 60s Std. | n. V. |       |           | <b>G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner</b> |



---

**Physik DZ - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

---

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik Lehrdiplom

Detallierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Physik als 1. Fach

### ►► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende                      |
|---------------|--|-----|------|------------------------|---------------------------------|
| 851-0240-01L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> | O   | 4 KP | 2G                     |                                 |
|               | <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in einem gymnasialen Fach.</i>  |     |      |                        |                                 |
| 851-0240-01 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■<br><i>siehe Erziehungswissenschaften<br/>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>   |     |      | 2 Std. Di 17-19 ML F36 | E. Stern, J. Egli, P. Greutmann |

### ►► Fachdidaktik in Physik

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende                          |
|---------------|---|-----|------|-------------------------|-------------------------------------|
| 402-0910-00L  | <b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b><br><i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>   | O   | 4 KP | 3G                      |                                     |
| 402-0910-00 G | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Zusätzlich zur Belegung der Lerneinheit ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.<br/>Genauere Zeit: 15:30-18:00<br/>Blockveranstaltung: 06.03.2014, 13:00 - 18:00; keine Vorlesung am 17.04.2014<br/>Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühstr. 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1</i> |     |      | 3 Std. Do 15-18         | M. Mohr                             |
| 402-0909-00L  | <b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht</b><br><i>Der vorgängige Besuch der Fachdidaktik I - 402-0910-00L Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (Dozent: M. Mohr) - wird vorausgesetzt.</i>   | O   | 4 KP | 3G                      |                                     |
| 402-0909-00 G | Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■  |     |      | 3 Std. Mo 14-17 HIT F32 | A. Vaterlaus, C. Wagner             |
| 402-0917-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Physik als 2. Fach</i>   | O   | 2 KP | 4A                      |                                     |
| 402-0917-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 60s Std. n. V.          | G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner |
| 402-0918-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>   | O   | 2 KP | 4A                      |                                     |
| 402-0918-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 60s Std. n. V.          | G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner |

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Physik

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

#### ►►► Berufspraktische Ausbildung (1. Fach)

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende                           |
|---------------|--|-----|------|----------|--------------------------------------|
| 402-0904-00L  | <b>Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht</b>  | O   | 2 KP | 4G       |                                      |
| 402-0904-00 G | Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■<br><i>an 5 Tagen: Do 10.07. bis Mi 16.07.2014. Beschränkte Platzzahl.<br/>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.05.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i> |     |      | 60s Std. | M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr |
| 402-0920-00L  | <b>Einführungspraktikum Physik</b><br><i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.</i>  | O   | 3 KP | 6P       |                                      |

|                     |   |  |  |                 |  |                |
|---------------------|---|--|--|-----------------|--|----------------|
| 402-0920-00 P       | Einführungspraktikum Physik ■<br><i>Organisation zu Beginn der Vorlesung Fachdidaktik Physik I.</i>   |  |  | 90s Std.        |  | <b>M. Mohr</b> |
| <b>402-0911-00L</b> | <b>Unterrichtspraktikum Physik</b> O 8 KP<br><i>Unterrichtspraktikum Physik für Lehrdiplom mit Physik als 1. Fach</i>                               |  |  | 17P             |  |                |
| 402-0911-00 P       | Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                      |  |  | 240s Std. n. V. |  | <b>M. Mohr</b> |
| <b>402-0913-00L</b> | <b>Unterrichtspraktikum II Physik</b> W 4 KP 9P<br><i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>          |  |  |                 |  |                |
| 402-0913-00 P       | Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                     |  |  | 120s Std. n. V. |  | <b>M. Mohr</b> |
| <b>402-0921-01L</b> | <b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b> O 1 KP 2P<br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.</i> |  |  |                 |  |                |
| 402-0921-01 P       | Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                          |  |  | 30s Std. n. V.  |  | <b>M. Mohr</b> |
| <b>402-0921-02L</b> | <b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b> O 1 KP 2P<br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.</i> |  |  |                 |  |                |
| 402-0921-02 P       | Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                           |  |  | 30s Std. n. V.  |  | <b>M. Mohr</b> |

### ►►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

*Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.*

| Nummer              | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende     |
|---------------------|---|-----|------|-----------------|----------------|
| <b>402-0920-00L</b> | <b>Einführungspraktikum Physik</b> O 3 KP 6P<br><i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.</i>                             |     |      |                 |                |
| 402-0920-00 P       | Einführungspraktikum Physik ■<br><i>Organisation zu Beginn der Vorlesung Fachdidaktik Physik I.</i>   |     |      | 90s Std.        | <b>M. Mohr</b> |
| <b>402-0912-00L</b> | <b>Unterrichtspraktikum Physik</b> O 6 KP 13P<br><i>Unterrichtspraktikum Physik für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Physik als 1. Fach</i> |     |      |                 |                |
| 402-0912-00 P       | Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>              |     |      | 180s Std. n. V. | <b>M. Mohr</b> |
| <b>402-0921-01L</b> | <b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b> O 1 KP 2P<br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.</i>           |     |      |                 |                |
| 402-0921-01 P       | Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                    |     |      | 30s Std. n. V.  | <b>M. Mohr</b> |
| <b>402-0921-02L</b> | <b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b> O 1 KP 2P<br><i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.</i>           |     |      |                 |                |
| 402-0921-02 P       | Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                     |     |      | 30s Std. n. V.  | <b>M. Mohr</b> |

### ►► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

*Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren: Es müssen keine Lehrveranstaltungen aus dieser Kategorie absolviert werden.*

*Für Studierende, die ab FS 2014 in das Lehrdiplom eintreten, ist das Fachdidaktikpraktikum Physik obligatorisch. Alle weiteren Lehrveranstaltungen sind individuell wählbar.*

*Studierende, die vor dem FS 2014 in das Lehrdiplom eingetreten sind, müssen entweder die mentorierte Arbeit oder das Fachdidaktikpraktikum Physik als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren. Selbstverständlich können auch beide Lehrveranstaltungen absolviert werden.*

| Nummer              | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                    | Dozierende                |
|---------------------|---|-----|------|---------------------------|---------------------------|
| <b>402-0738-00L</b> | <b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b> W 10 KP 5G                 |     |      |                           |                           |
| 402-0738-00 G       | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics                                   |     |      | 5 Std. Di 09-14 HIT F21   | <b>C. Grab, M. Donegà</b> |
| <b>402-0368-13L</b> | <b>Extrasolar Planets</b> W 6 KP 2V+1U  |     |      |                           |                           |
| 402-0368-00 V       | Extrasolar Planets  |     |      | 2 Std. Fr 09-11 HIT J52   | <b>H. M. Schmid</b>       |
| 402-0368-00 U       | Extrasolar Planets  |     |      | 1 Std. Fr 11-12 HIT J52   | <b>H. M. Schmid</b>       |
| <b>402-0787-00L</b> | <b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b> W 6 KP 2V+1U                  |     |      |                           |                           |
| 402-0787-00 V       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics                                      |     |      | 2 Std. Do 09-11 HIT F11.1 | <b>A. J. Lomax</b>        |
| 402-0787-00 U       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics                                      |     |      | 1 Std. Do 11-12 HIT F11.1 | <b>A. J. Lomax</b>        |
| <b>402-0922-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b> W 2 KP 4A |     |      |                           |                           |

Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.

402-0922-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner**  
*Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**402-0923-00L Mentorierte Arbeit W 2 KP 4A**

**Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B**  
 Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.

402-0923-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner**  
*Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**402-0924-00L Fachdidaktikpraktikum Physik W 4 KP 9P**

Fachdidaktikpraktikum für Lehrdiplom mit Physik als 1. Fach.

Obligatorisch für Studierende, die ab FS 2014 in das Lehrdiplom eintreten. Studierende, die vor dem FS 2014 in das Lehrdiplom eingetreten sind, müssen entweder die mentorierte Arbeit oder das Fachdidaktikpraktikum Physik als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren. Selbstverständlich können auch beide Lehrveranstaltungen absolviert werden.

402-0924-00 P Fachdidaktikpraktikum Physik ■ 120s Std. 16.05. 16-19 HPF **M. Mohr, A. Vaterlaus, C. Wagner**  
*Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
 22.09. 16-19 HPF  
 14.11. 16-19 HPF

## ►► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren:

a) Die LE 402-0904-00L "Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht" (findet nur im FS statt) muss als obligatorisches Wahlpflichtfach absolviert werden.

b) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich des 2. Fachs gewählt werden.

c) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus des 1. oder des 2. Fachs gewählt werden.

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang                    | Dozierende                |
|---------------------|--|----------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>402-0738-00L</b> | <b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b> | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>5G</b>                 |                           |
| 402-0738-00 G       | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics        |          |              | 5 Std. Di 09-14 HIT F21   | <b>C. Grab, M. Donegà</b> |
| <b>402-0368-13L</b> | <b>Extrasolar Planets</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b>              |                           |
| 402-0368-00 V       | Extrasolar Planets   |          |              | 2 Std. Fr 09-11 HIT J52   | <b>H. M. Schmid</b>       |
| 402-0368-00 U       | Extrasolar Planets   |          |              | 1 Std. Fr 11-12 HIT J52   | <b>H. M. Schmid</b>       |
| <b>402-0787-00L</b> | <b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>    | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b>              |                           |
| 402-0787-00 V       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics           |          |              | 2 Std. Do 09-11 HIT F11.1 | <b>A. J. Lomax</b>        |
| 402-0787-00 U       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics           |          |              | 1 Std. Do 11-12 HIT F11.1 | <b>A. J. Lomax</b>        |

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Physik als 2. Fach

WICHTIG: Die Erbringung der fachwissenschaftlichen Zusatzleistungen (Auflagen) bis auf maximal 12 KP ist eine Voraussetzung für die Belegung der fachdidaktischen und berufspraktischen Lehrveranstaltungen zum zweiten Fach.

## ►► Fachdidaktik in Physik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>402-0910-00L</b> | <b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |            |
|                     | Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen. |          |             |           |            |

|               |   |        |      |          |       |  |
|---------------|---|--------|------|----------|-------|--|
| 402-0910-00 G | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Zusätzlich zur Belegung der<br/>Lerneinheit ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich bis<br/>31.01.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der<br/>Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.<br/>Genauere Zeit: 15:30-18:00<br/>Blockveranstaltung: 06.03.2014, 13:00 - 18:00; keine Vorlesung<br/>am 17.04.2014<br/>Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühstr. 36, 8620<br/>Wetzikon, Zimmer P1</i> | 3 Std. | Do   | 15-18    |       | <b>M. Mohr</b>                               |
| 402-0909-00L  | <b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht</b><br><i>Der vorgängige Besuch der Fachdidaktik I -<br/>402-0910-00L Fachdidaktik Physik I:<br/>Spezielle Didaktik des Physikunterrichts<br/>(Dozent: M. Mohr) - wird vorausgesetzt.</i>   | O      | 4 KP | 3G       |       |  |
| 402-0909-00 G | Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■  |        |      | 3 Std.   | Mo    | 14-17 HIT F32 <b>A. Vaterlaus, C. Wagner</b> |
| 402-0917-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b><br><i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für<br/>DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Physik als<br/>2. Fach</i>   | O      | 2 KP | 4A       |       |  |
| 402-0917-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |        |      | 60s Std. | n. V. | <b>G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner</b>   |
| 402-0904-00L  | <b>Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht</b>   | O      | 2 KP | 4G       |       |  |
| 402-0904-00 G | Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■<br><i>an 5 Tagen: Do 10.07. bis Mi 16.07.2014. Beschränkte Platzzahl.<br/>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.05.2014 bei<br/>mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der<br/>Anmeldung berücksichtigt.</i>  |        |      | 60s Std. |       | <b>M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr</b>  |

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Physik

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende           |
|---------------|---|-----|------|-----------|----------------------|
| 402-0915-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik</b><br><i>Unterrichtspraktikum Physik für DZ und<br/>Lehrdiplom Physik als 2. Fach.<br/>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann<br/>das Praktikum nicht nochmals besucht<br/>werden.</i> | O   | 4 KP | 9P        |                      |
| 402-0915-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 120s Std. | n. V. <b>M. Mohr</b> |

### Physik Lehrdiplom - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Physik Master

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |                     | Dozierende           |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----|-------|---------------------|----------------------|
| <b>402-0871-00L</b> | <b>Solid State Theory</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b> |    |       |                     |                      |
| 402-0871-00 V       | Solid State Theory   |          |              | 4 Std.       | Di | 14-16 | HPV G5              | <b>M. Sigrist</b>    |
|                     |  |          |              |              | Do | 09-11 | HPV G5              |                      |
| 402-0871-00 U       | Solid State Theory   |          |              | 1 Std.       | Di | 16-18 | HPV G5              | <b>M. Sigrist</b>    |
|                     |  |          |              |              | Mi | 13-14 | HIL F10.3<br>HPV G5 |                      |
|                     |  |          |              |              |    | 14-15 | HIL F10.3<br>HPV G5 |                      |
| <b>402-0844-00L</b> | <b>Quantum Field Theory II</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |    |       |                     |                      |
| 402-0844-00 V       | Quantum Field Theory II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |              | 3 Std.       | Di | 13-14 | HCI J3              | <b>C. Anastasiou</b> |
|                     |  |          |              |              | Mi | 15-17 | HCI J3              |                      |
| 402-0844-00 U       | Quantum Field Theory II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>if necessary, Fri 8-10 instead of Fri 9-11 for one group</i>  |          |              | 2 Std.       | Fr | 09-11 | HCI J7              | <b>C. Anastasiou</b> |
|                     |  |          |              |              |    | 15-17 | HCI D2              |                      |
| <b>402-0394-00L</b> | <b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+2U</b> |    |       |                     |                      |
| 402-0394-00 V       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html</a></i><br><i>IMPORTANT NOTICE: As of March 26, the new starting time on Wednesday is 12:15.</i> |          |              | 4 Std.       | Mi | 12-13 | HCI G3              | <b>L. M. Mayer</b>   |
|                     |  |          |              |              | Do | 13-15 | HCI G3              |                      |
|                     |  |          |              |              |    | 09-11 | I36 J33             |                      |
| 402-0394-00 U       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html</a></i>  |          |              | 2 Std.       | Fr | 14-16 | I36 J33             | <b>L. M. Mayer</b>   |

### ►► Experimentelle Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |         | Dozierende                                  |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----|-------|---------|---|
| <b>402-0702-00L</b> | <b>Phenomenology of Particle Physics II</b>                                     | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |    |       |         |   |
| 402-0702-00 V       | Phenomenology of Particle Physics II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |              | 2 Std.       | Di | 14-16 | HIT F13 | <b>A. Gehrmann-De Ridder,<br/>A. Rubbia</b> |
| 402-0702-00 U       | Phenomenology of Particle Physics II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |              | 1 Std.       | Di | 16-17 | HIT F13 | <b>A. Gehrmann-De Ridder,<br/>A. Rubbia</b> |
| <b>402-0264-00L</b> | <b>Astrophysics II</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |    |       |         |   |
| 402-0264-00 V       | Astrophysics II   |          |              | 3 Std.       | Di | 09-10 | HIT H42 | <b>M. Carollo</b>                           |
|                     |   |          |              |              | Do | 14-16 | HIT H42 |   |
| 402-0264-00 U       | Astrophysics II   |          |              | 2 Std.       | Di | 10-12 | HIT H51 | <b>M. Carollo</b>                           |

*Kernfächer (Physik Bachelor)  
[anrechenbar für Master, sofern nicht schon für Bachelor angerechnet]*

## ► Wahlfächer

### ►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

#### ►►► Auswahl: Festkörperphysik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |           | Dozierende                      |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----|-------|-----------|---------------------------------|
| <b>402-0516-10L</b> | <b>Group Theoretical Methods in Solid State Physics</b>                      | <b>W</b> | <b>12 KP</b> | <b>3V+3U</b> |    |       |           |                                 |
| 402-0516-10 V       | Group Theoretical Methods in Solid State Physics                             |          |              | 3 Std.       | Mo | 09-12 | HIT F31.2 | <b>D. Pescia</b>                |
| 402-0516-10 U       | Group Theoretical Methods in Solid State Physics<br><i>or by appointment</i> |          |              | 3 Std.       | Di | 09-12 | HIT F31.2 | <b>D. Pescia</b>                |
| <b>402-0514-00L</b> | <b>Modern Topics in Solid State Physics</b>                                  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3G</b>    |    |       |           |                                 |
| 402-0514-00 G       | Modern Topics in Solid State Physics<br><i>3rd hour by arrangement</i>       |          |              | 3 Std.       | Mi | 09-11 | HIT F13   | <b>B. Batlogg</b>               |
| <b>402-0528-12L</b> | <b>Ultrafast Methods in Solid State Physics</b>                              | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                                 |
| 402-0528-12 V       | Ultrafast Methods in Solid State Physics                                     |          |              | 2 Std.       | Fr | 10-12 | HIT F32   | <b>Y. M. Acremann</b>           |
| 402-0528-12 U       | Ultrafast Methods in Solid State Physics                                     |          |              | 1 Std.       | Fr | 12-13 | HIT F32   | <b>Y. M. Acremann</b>           |
| <b>402-0318-00L</b> | <b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>     | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                                 |
| 402-0318-00 V       | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices            |          |              | 2 Std.       | Di | 12-14 | HCI F8    | <b>S. Schön, W. Wegscheider</b> |
| 402-0318-00 U       | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices            |          |              | 1 Std.       | Di | 14-15 | HCI F8    | <b>S. Schön, W. Wegscheider</b> |
| <b>402-0536-00L</b> | <b>Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics</b>                        | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                                 |
| 402-0536-00 V       | Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics                               |          |              | 2 Std.       | Mo | 16-18 | HIT F12   | <b>R. Allenspach</b>            |

|                     |   |          |             |              |       |       |           |  |                      |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|-------|-----------|--|----------------------|
| 402-0536-00 U       | Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics  |          |             | 1 Std.       | n. V. |       |           |  | <b>R. Allenspach</b> |
| <b>402-0596-00L</b> | <b>Electronic Transport in Nanostructures</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |           |  |                      |
| 402-0596-00 V       | Electronic Transport in Nanostructures  |          |             | 2 Std.       | Mi    | 14-16 | HIT F32   |  | <b>T. M. Ihn</b>     |
| 402-0596-00 U       | Electronic Transport in Nanostructures  |          |             | 1 Std.       | Mi    | 16-17 | HIT F32   |  | <b>T. M. Ihn</b>     |
| <b>402-0546-00L</b> | <b>Energy-Efficient Lighting with Semiconductors</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |           |  |                      |
| 402-0546-00 V       | Energy-Efficient Lighting with Semiconductors   |          |             | 2 Std.       | Do    | 15-17 | HIT F31.1 |  | <b>H. von Känel</b>  |
| 402-0546-00 U       | Energy-Efficient Lighting with Semiconductors   |          |             | 1 Std.       | Do    | 17-18 | HIT F31.1 |  | <b>H. von Känel</b>  |
| <b>402-0577-00L</b> | <b>Quantum Systems for Information Technology</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |       |           |  |                      |
| 402-0577-00 V       | Quantum Systems for Information Technology  |          |             | 2 Std.       | Fr    | 13-15 | HIT F13   |  | <b>A. Wallraff</b>   |
| 402-0577-00 U       | Quantum Systems for Information Technology  |          |             | 2 Std.       | Fr    | 15-17 | HIT F13   |  | <b>A. Wallraff</b>   |
| <b>402-0770-00L</b> | <b>Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |           |  |                      |
| 402-0770-00 V       | Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664513.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664513.details.html</a></i> |          |             | 2 Std.       | Di    | 09-11 | I36 J33   |  | <b>E. Morenzoni</b>  |
| 402-0770-00 U       | Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664514.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664514.details.html</a></i> |          |             | 1 Std.       | Di    | 11-12 | I36 J33   |  | <b>E. Morenzoni</b>  |
| <b>402-0564-00L</b> | <b>Festkörperoptik</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |       |           |  |                      |
| 402-0564-00 V       | Festkörperoptik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.       |       |       |           |  | <b>L. Degiorgi</b>   |
| 402-0564-00 U       | Festkörperoptik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 1 Std.       |       |       |           |  | <b>L. Degiorgi</b>   |

### ►►► Auswahl: Quantenelektronik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |            |                |                    |  | Dozierende                             |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------|----------------|--------------------|--|--|
| <b>402-0577-00L</b> | <b>Quantum Systems for Information Technology</b>                    | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |            |                |                    |  |  |
| 402-0577-00 V       | Quantum Systems for Information Technology                           |          |             | 2 Std.       | Fr         | 13-15          | HIT F13            |  | <b>A. Wallraff</b>                     |
| 402-0577-00 U       | Quantum Systems for Information Technology                           |          |             | 2 Std.       | Fr         | 15-17          | HIT F13            |  | <b>A. Wallraff</b>                     |
| <b>402-0444-00L</b> | <b>Advanced Quantum Optics</b>                                       | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |                |                    |  |  |
| 402-0444-00 V       | Advanced Quantum Optics  |          |             | 2 Std.       | Do         | 09-11          | HIT F31.2          |  | <b>A. Imamoglu</b>                     |
| 402-0444-00 U       | Advanced Quantum Optics  |          |             | 1 Std.       | Do         | 11-12          | HIT F31.2          |  | <b>A. Imamoglu</b>                     |
| <b>151-0172-00L</b> | <b>Devices and Systems</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |            |                |                    |  |  |
| 151-0172-00 G       | Devices and Systems  |          |             | 4 Std.       | Do         | 13-17          | LFW B1             |  | <b>C. Hierold, A. Hierlemann</b>       |
| <b>402-0486-00L</b> | <b>Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |                |                    |  |  |
| 402-0486-00 V       | Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics        |          |             | 2 Std.       | Di         | 09-11          | HIT J52            |  | <b>C. Chin, T. Esslinger, S. Huber</b> |
| 402-0486-00 U       | Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics        |          |             | 1 Std.       | Di         | 11-12          | HIT J52            |  | <b>C. Chin, T. Esslinger, S. Huber</b> |
| <b>402-0492-00L</b> | <b>Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics</b>         | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |                |                    |  |  |
| 402-0492-00 V       | Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics                |          |             | 2 Std.       | Mi         | 09-11          | HCI H8.1           |  | <b>J. Home</b>                         |
| 402-0492-00 U       | Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics                |          |             | 1 Std.       | Mi/2<br>Mi | 11-12<br>11-12 | HIT F21<br>HIT J52 |  | <b>J. Home</b>                         |
|                     |  |          |             |              | 05.03.     | 11-12          | HPH G1             |  |  |

### ►►► Auswahl: Teilchenphysik, Kernphysik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       |         |  | Dozierende                   |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----|-------|---------|--|------------------------------|
| <b>402-0738-00L</b> | <b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b> | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>5G</b>    |    |       |         |  |                              |
| 402-0738-00 G       | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics        |          |              | 5 Std.       | Di | 09-14 | HIT F21 |  | <b>C. Grab, M. Donegà</b>    |
| <b>402-0703-00L</b> | <b>Phänomenologie der Physik jenseits des Standardmodells</b>              | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |    |       |         |  |                              |
| 402-0703-00 V       | Phänomenologie der Physik jenseits des Standardmodells                     |          |              | 2 Std.       | Mi | 13-15 | HIT F12 |  | <b>M. Spira, F. Moortgat</b> |
| 402-0703-00 U       | Phänomenologie der Physik jenseits des Standardmodells                     |          |              | 1 Std.       | Mi | 12-13 | HIT F12 |  | <b>M. Spira, F. Moortgat</b> |
| <b>402-0714-00L</b> | <b>Astro-Particle Physics II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |    |       |         |  |                              |
| 402-0714-00 V       | Astro-Particle Physics II  |          |              | 2 Std.       | Mo | 13-15 | HIT F12 |  | <b>A. Biland</b>             |
| 402-0714-00 U       | Astro-Particle Physics II  |          |              | 1 Std.       | Mo | 15-16 | HIT F12 |  | <b>A. Biland</b>             |
| <b>402-0726-12L</b> | <b>Physics of Exotic Atoms</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |    |       |         |  |                              |
| 402-0726-12 V       | Physics of Exotic Atoms  |          |              | 2 Std.       | Mo | 09-11 | HIT H51 |  | <b>P. Crivelli</b>           |
| 402-0726-12 U       | Physics of Exotic Atoms  |          |              | 1 Std.       | Mo | 11-12 | HIT H51 |  | <b>P. Crivelli</b>           |
| <b>402-0778-00L</b> | <b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>                        | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |    |       |         |  |                              |
| 402-0778-00 V       | Particle Accelerator Physics and Modeling II                               |          |              | 2 Std.       | Fr | 10-12 | HIT F12 |  | <b>A. Adelman</b>            |
| 402-0778-00 U       | Particle Accelerator Physics and Modeling II                               |          |              | 2 Std.       | Fr | 13-15 | HIT F12 |  | <b>A. Adelman</b>            |

|                     |  |          |             |              |       |                       |                      |  |                   |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|-----------------------|----------------------|--|-------------------|
| <b>402-0604-00L</b> | <b>Materials Analysis by Nuclear Techniques</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                       |                      |  |                   |
| 402-0604-00 V       | Materials Analysis by Nuclear Techniques<br><i>Begins on February 21st, 2014, time: 14:45</i><br><i>Subsequent course meetings by appointment.</i> |          |             | 2 Std.       | Fr    | 15-17                 | HIT F12              |  | <b>M. Doebeli</b> |
| 402-0604-00 U       | Materials Analysis by Nuclear Techniques   |          |             | 1 Std.       | n. V. |                       |                      |  | <b>M. Doebeli</b> |
| <b>402-0742-00L</b> | <b>Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert II: Grundlagen für den Weg in die Nachhaltigkeit</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                       |                      |  |                   |
| 402-0742-00 V       | Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert II: Grundlagen für den Weg in die Nachhaltigkeit   |          |             | 2 Std.       | Fr    | 09-11<br>16.05. 08-12 | HPK D24.2<br>HPZ E35 |  | <b>M. Dittmar</b> |
| 402-0742-00 U       | Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert II: Grundlagen für den Weg in die Nachhaltigkeit   |          |             | 1 Std.       | Fr    | 11-12                 | HPK D24.2            |  | <b>M. Dittmar</b> |

### ▶▶▶ Auswahl: Theoretische Physik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |  |  |  |  |   | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|---|------------|
| <b>402-0895-00L</b> | <b>The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>3V+1U</b> |  |  |  |  |   |            |
| 402-0895-00 V       | The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>  |          |             | 3 Std.       | Mi   | 10-12  | HIL E4   |  | <b>S. Pozzorini, M. Spira</b>             |            |
| 402-0895-00 U       | The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>  |          |             | 1 Std.       | Do   | 13-14<br>14-15                                     | HPT C103<br>HPT C103   |  | <b>S. Pozzorini, M. Spira</b>             |            |
| <b>402-0846-14L</b> | <b>Scattering Amplitudes in Gauge Theories</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |  |  |  |  |   |            |
| 402-0846-14 G       | Scattering Amplitudes in Gauge Theories   |          |             | 3 Std.       | Di/1/2w<br>Di/2<br>Di/1/2w<br>Mi/1/2w<br>Mi/2<br>02.04.  | 10-12<br>10-12<br>14-16<br>13-15<br>14-15<br>14-15 | HIT F32<br>HIT F32<br>HIT F32<br>HIT H51<br>HIT H51<br>HIT H51             |  | <b>N. Beisert, J. Plefka</b>              |            |
| <b>402-0848-00L</b> | <b>Advanced Field Theory</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |  |  |  |   |            |
| 402-0848-00 V       | Advanced Field Theory<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>  |          |             | 2 Std.       | Do   | 09-11  | HIT F32  |  | <b>M. Grazzini</b>                        |            |
| 402-0848-00 U       | Advanced Field Theory<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>  |          |             | 1 Std.       | Do   | 11-12  | HIT F32  |  | <b>M. Grazzini</b>                        |            |
| <b>402-0888-00L</b> | <b>Field Theory in Condensed Matter Physics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |  |  |  |   |            |
| 402-0888-00 V       | Field Theory in Condensed Matter Physics  |          |             | 2 Std.       | Mo   | 14-16  | HIT F11.1  |  | <b>C. Mudry</b>                           |            |
| 402-0888-00 U       | Field Theory in Condensed Matter Physics  |          |             | 1 Std.       | Mo   | 16-17  | HIT F11.1  |  | <b>C. Mudry</b>                           |            |
| <b>402-0859-14L</b> | <b>Theory of Open Quantum Systems</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |  |  |  |   |            |
| 402-0859-14 V       | Theory of Open Quantum Systems  |          |             | 2 Std.       | Di   | 09-11  | HIT F12  |  | <b>M. Fraas</b>                           |            |
| 402-0859-14 U       | Theory of Open Quantum Systems  |          |             | 1 Std.       | Do   | 15-16  | HIT F13  |  | <b>M. Fraas</b>                           |            |
| <b>402-0836-14L</b> | <b>Introduction to Spin Chains and Supersymmetric Gauge Theories</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |  |  |  |  |   |            |
| 402-0836-14 V       | Introduction to Spin Chains and Supersymmetric Gauge Theories<br><i>Block course</i><br><i>February 24, 26, 28 and March 3, 5, 7</i><br><i>time: 09:45-11:30</i><br><i>room: HIT E 41.1</i> |          |             | 12s Std.     | 24.02.<br>26.02.<br>28.02.<br>03.03.<br>05.03.<br>07.03. | 10-12<br>10-12<br>10-12<br>10-12<br>10-12<br>10-12 | HIT E41.1<br>HIT E41.1<br>HIT E41.1<br>HIT E41.1<br>HIT E41.1<br>HIT E41.1 |  | <b>S. Reffert</b>                         |            |
| <b>402-0462-00L</b> | <b>Advanced Topics in Quantum Information Theory</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |  |  |  |   |            |
| 402-0462-00 V       | Advanced Topics in Quantum Information Theory   |          |             | 2 Std.       | Mo   | 14-16<br>27.05. 16-18                              | HIT F31.2<br>HIT K52   |  | <b>J. Renes, M. Christandl, R. Renner</b> |            |
| 402-0462-00 U       | Advanced Topics in Quantum Information Theory   |          |             | 1 Std.       | Do   | 16-17  | HIT J51  |  | <b>J. Renes, M. Christandl, R. Renner</b> |            |
| <b>402-0810-00L</b> | <b>Computational Quantum Physics</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |  |  |  |  |   |            |
| 402-0810-00 V       | Computational Quantum Physics   |          |             | 2 Std.       | Di   | 10-12  | HIT H42  |  | <b>M. Troyer</b>                          |            |
| 402-0810-00 U       | Computational Quantum Physics   |          |             | 2 Std.       | Di   | 12-14  | HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT H51<br>HPV G5                                |  | <b>M. Troyer</b>                          |            |
| <b>402-0812-00L</b> | <b>Computational Statistical Physics</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |  |  |  |  |   |            |
| 402-0812-00 V       | Computational Statistical Physics   |          |             | 2 Std.       | Fr   | 11-13  | HIT H51  |  | <b>H. J. Herrmann</b>                     |            |
| 402-0812-00 U       | Computational Statistical Physics   |          |             | 2 Std.       | Fr   | 09-11  | HIT F21  |  | <b>H. J. Herrmann</b>                     |            |
| <b>402-0832-11L</b> | <b>Applications of General Relativity in Astrophysics and Cosmology</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |  |  |  |   |            |
| 402-0832-11 V       | Applications of General Relativity in Astrophysics and Cosmology<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |             | 2 Std.       | Fr   | 10-12  | HPV G4   |  | <b>P. Jetzer</b>                          |            |
| 402-0832-11 U       | Applications of General Relativity in Astrophysics and Cosmology<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |          |             | 1 Std.       | Fr   | 13-14  | HPV G4   |  | <b>P. Jetzer</b>                          |            |

### ▶▶▶ Auswahl: Astronomie

| Nummer              | Titel                       | Typ      | ECTS        | Umfang       |  |  |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|------------|
| <b>402-0384-00L</b> | <b>Life in the Universe</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1S</b> |  |  |  |  |  |            |



|                     |  |          |             |              |    |       |           |                     |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|-----------|---------------------|
| 402-0384-00 V       | Life in the Universe   |          |             | 2 Std.       | Mi | 09-11 | HIT F31.1 | <b>S. Lilly</b>     |
| 402-0384-00 S       | Life in the Universe   |          |             | 1 Std.       | Mi | 11-12 | HIT F31.1 | <b>S. Lilly</b>     |
| <b>402-0368-13L</b> | <b>Extrasolar Planets</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                     |
| 402-0368-00 V       | Extrasolar Planets   |          |             | 2 Std.       | Fr | 09-11 | HIT J52   | <b>H. M. Schmid</b> |
| 402-0368-00 U       | Extrasolar Planets   |          |             | 1 Std.       | Fr | 11-12 | HIT J52   | <b>H. M. Schmid</b> |
| <b>402-0372-00L</b> | <b>Physics of Star and Planet Formation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                     |
| 402-0372-00 V       | Physics of Star and Planet Formation<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |          |             | 2 Std.       |    |       |           | <b>M. R. Meyer</b>  |
| 402-0372-00 U       | Physics of Star and Planet Formation<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |          |             | 1 Std.       |    |       |           | <b>M. R. Meyer</b>  |
| <b>402-0376-13L</b> | <b>Gravitational Lenses of the Dark Universe</b>                                   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                     |
| 402-0376-13 V       | Gravitational Lenses of the Dark Universe  |          |             | 2 Std.       | Mo | 10-12 | HIT F11.1 | <b>A. Amara</b>     |
| 402-0376-13 U       | Gravitational Lenses of the Dark Universe  |          |             | 1 Std.       | Di | 15-16 | HIT F31.1 | <b>A. Amara</b>     |
|                     |  |          |             |              | Mi | 16-17 | HIT F12   |                     |
| <b>402-0371-62L</b> | <b>Cosmological Probes</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                     |
| 402-0371-62 V       | Cosmological Probes  |          |             | 2 Std.       | Di | 13-15 | HIT F11.1 | <b>A. Refregier</b> |
| 402-0371-62 U       | Cosmological Probes  |          |             | 1 Std.       | Di | 15-16 | HIT F11.1 | <b>A. Refregier</b> |

### ►►► Auswahl: Neuroinformatik / INI

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |                |                    | Dozierende                                 |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|----------------|--------------------|--|
| <b>227-1032-00L</b> | <b>Neuromorphic Engineering II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>5G</b>    |    |                |                    |  |
| 227-1032-00 G       | Neuromorphic Engineering II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><i>More informations at:</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html</a> and</i><br><i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html</a></i><br><br><i>Vorlesung: 13-15</i><br><i>Übungen: 15-18</i> |          |             | 5 Std.       | Di | 13-15<br>15-18 | I55 G20<br>I55 G87 | <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b> |
| <b>227-1038-00L</b> | <b>Neurophysics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                |                    |  |
| 227-1038-00 V       | Neurophysics   |          |             | 2 Std.       | Do | 09-11          | HCI H8.1           | <b>R. Hahnloser</b>                        |
| 227-1038-00 U       | Neurophysics   |          |             | 1 Std.       | Do | 11-12          | HCI H8.1           | <b>R. Hahnloser</b>                        |
| <b>227-1040-00L</b> | <b>Theorie, Programmierung und Simulation neuronaler Netze</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                |                    |  |
| 227-1040-00 V       | Theorie, Programmierung und Simulation neuronaler Netze  |          |             | 2 Std.       | Mi | 08-10          | HIT J53            | <b>R. Stoop</b>                            |
| 227-1040-00 U       | Theorie, Programmierung und Simulation neuronaler Netze  |          |             | 1 Std.       | Mi | 10-11          | HIT J53            | <b>R. Stoop</b>                            |
| <b>227-1030-00L</b> | <b>Complex Systems: Berechenbares Chaos in dynamischen Systemen</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                |                    |  |
| 227-1030-00 V       | Complex Systems: Berechenbares Chaos in dynamischen Systemen   |          |             | 2 Std.       | Mi | 11-13          | HIT J53            | <b>R. Stoop</b>                            |
| 227-1030-00 U       | Complex Systems: Berechenbares Chaos in dynamischen Systemen   |          |             | 1 Std.       | Mi | 13-14          | HIT J53            | <b>R. Stoop</b>                            |

### ►►► Auswahl: Biophysik, Physikalische Chemie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |                       |                  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-----------------------|------------------|--|
| <b>402-0112-14L</b> | <b>Quantitative Biology</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b> |    |                       |                  |  |
| 402-0112-14 G       | Quantitative Biology<br><i>Starts on February 19th.</i><br><i>On average approximately 3 hours per week. Dates without classes to be determined.</i> |          |             | 42s Std.  | Mi | 10-12<br>13-15        | HCI J3<br>HCI J3 | <b>T. T.-L. Hwa</b>  |
| <b>551-0142-00L</b> | <b>Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b> |    |                       |                  |  |
| 551-0142-00 G       | Structure Determination of Biological Macromolecules by X-ray Crystallography and NMR  |          |             | 3 Std.    | Do | 15-18<br>17.04. 15-17 | HPK D3<br>HPK D3 | <b>F. Allain, N. Ban, K. Locher, H. Lücke, G. Wider, K. Wüthrich, weitere Dozierende</b> |

### ►►► Auswahl: Medizinphysik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |           | Dozierende         |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|-----------|--------------------|
| <b>402-0787-00L</b> | <b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                    |
| 402-0787-00 V       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics          |          |             | 2 Std.       | Do | 09-11 | HIT F11.1 | <b>A. J. Lomax</b> |
| 402-0787-00 U       | Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics          |          |             | 1 Std.       | Do | 11-12 | HIT F11.1 | <b>A. J. Lomax</b> |
| <b>402-0342-00L</b> | <b>Medical Physics II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                    |
| 402-0342-00 V       | Medical Physics II  |          |             | 2 Std.       | Do | 14-16 | HCI J4    | <b>P. Manser</b>   |
| 402-0342-00 U       | Medical Physics II  |          |             | 1 Std.       | Do | 16-17 | HCI J4    | <b>P. Manser</b>   |
| <b>402-0343-00L</b> | <b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |           |                    |

|                     |   |          |        |             |              |                                  |
|---------------------|---|----------|--------|-------------|--------------|----------------------------------|
| 402-0343-00 V       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> | 2 Std.   | Fr     | 10-12       | HCI D4       | <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b> |
| 402-0343-00 U       | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> | 1 Std.   | Fr     | 13-14       | HCI D4       | <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b> |
| <b>402-0673-00L</b> | <b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>  | <b>W</b> |        | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                                  |
| 402-0673-00 V       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   | 2 Std.   | Fr     | 14-16       | HPV G5       | <b>B. K. R. Müller</b>           |
|                     |   |          | 04.03. | 15-17       | HG F33.5     |                                  |
|                     |   |          | 15.07. | 15-17       | HG D3.3      |                                  |
| 402-0673-00 U       | Physics in Medical Research: From Humans to Cells   | 1 Std.   | Fr     | 16-17       | HPV G5       | <b>B. K. R. Müller</b>           |

### ►►► Auswahl: Umweltphysik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS          | Umfang       |         |  | Dozierende                  |
|---------------------|---|----------|---------------|--------------|---------|--|-----------------------------|
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>3G</b>    |         |  |                             |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> |          |               | 3 Std.       | Do      | 13-15  | <b>C. Schär, U. Lohmann</b> |
|                     |   |          |               |              | Do/2w   | 15-17  | CHN E42<br>CHN G42          |
| <b>151-0110-00L</b> | <b>Compressible Flows</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2V+1U</b> |         |  |                             |
| 151-0110-00 V       | Compressible Flows<br><i>English textbook recommended</i>   |          |               | 2 Std.       | Do      | 08-10  | <b>J.-P. Kunsch</b>         |
| 151-0110-00 U       | Compressible Flows  |          |               | 1 Std.       | Mi      | 13-14  | <b>J.-P. Kunsch</b>         |
|                     |   |          |               |              | 09.04.  | 13-15  | ML F34<br>ML F38<br>HG E3   |
|                     |   |          |               |              | 21.05.  | 13-15  | ETA F5                      |
| <b>402-0573-00L</b> | <b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>                                      | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2V+1U</b> |         |  |                             |
| 402-0573-00 V       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology   | 2 Std.   | Mo            | 14-16        | CAB G52 | <b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</b> |                             |
| 402-0573-00 U       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology   | 1 Std.   | Mo            | 13-14        | CAB G52 | <b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</b> |                             |
| <b>701-1264-00L</b> | <b>Atmospheric Physics Lab Work</b>   | <b>W</b> | <b>2.5 KP</b> | <b>5P</b>    |         |  |                             |
| 701-1264-00 P       | Atmospheric Physics Lab Work  |          |               | 5 Std.       | n. V.   | <b>A. Welti</b>                                  |                             |
| <b>651-1504-00L</b> | <b>Snowcover: Physics and Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>3G</b>    |         |  |                             |
| 651-1504-00 G       | Snowcover: Physics and Modelling  | 3 Std.   | Mo            | 15-18        | NO E39  | <b>M. Schneebeli, H. Löwe</b>                    |                             |

### ►►► Auswahl: Mathematik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang          |        |       | Dozierende                                 |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------|-------|--|
| <b>401-3532-08L</b> | <b>Differential Geometry II</b>   | <b>W</b> | <b>11 KP</b> | <b>4V+2U</b>    |        |       |  |
| 401-3532-00 V       | Differential Geometry II  |          |              | 4 Std.          | Di     | 08-10 | <b>M. Eichmair</b>                         |
|                     |   |          |              |                 | Mi     | 13-15 | HG G5<br>HG G5                             |
| 401-3532-00 U       | Differential Geometry II  |          |              | 2 Std.          | Fr     | 10-12 | <b>M. Eichmair</b>                         |
|                     |   |          |              |                 |        | 13-15 | HG G26.1<br>ML J37.1<br>HG E21<br>HG G26.1 |
| <b>401-3462-00L</b> | <b>Funktionalanalysis II</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b>    |        |       |  |
| 401-3462-00 V       | Funktionalanalysis II   |          |              | 4 Std.          | Mo     | 10-12 | <b>M. Struwe</b>                           |
|                     |   |          |              |                 | Do     | 13-15 | HG G5<br>HG G5                             |
| 401-3462-00 U       | Funktionalanalysis II<br><i>Es wird je mindestens eine Übungsgruppe in deutscher und englischer Sprache geben.</i>  |          |              | 1 Std.          | Mo     | 09-10 | <b>M. Struwe</b>                           |
|                     |   |          |              |                 |        |       | HG F26.3<br>HG G26.1<br>HG G26.3           |
| <b>401-0674-00L</b> | <b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b><br><i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4V+2U+1A</b> |        |       |  |
| 401-0674-00 V       | Numerical Methods for Partial Differential Equations  |          |              | 4 Std.          | Mo     | 15-17 | <b>S. Mishra</b>                           |
|                     |   |          |              |                 | Di     | 15-17 | HG G5<br>HG G5                             |
| 401-0674-00 U       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>Do 13-15 oder Fr 8-10 für Studiengang Informatik<br/>Fr 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |              | 2 Std.          | Do     | 13-15 | <b>S. Mishra</b>                           |
|                     |   |          |              |                 | Fr     | 08-10 | HG E41<br>HG E33.3<br>HG G26.5<br>HG F26.1 |
| 401-0674-00 A       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>No presence required.</i>  |          |              | 1 Std.          | 17.04. | 08-10 | <b>S. Mishra</b>                           |
| <b>401-4812-14L</b> | <b>Conformal Field Theory</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>       |        |       |  |
| 401-4812-14 V       | Conformal Field Theory  |          |              | 2 Std.          | Mi     | 08-10 | <b>G. Felder</b>                           |

### ►►► Kontinuumsmechanik und QM II aus Prüfungsblock III (Bachelor 2004)

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       |    |       | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----|-------|---|
| <b>402-0234-00L</b> | <b>Kontinuumsmechanik</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |    |       |   |
| 402-0234-00 V       | Kontinuumsmechanik (Mechanics of Continua)<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |              | 3 Std.       | Mi | 13-15 | <b>V. Geshkenbein</b>                                     |
|                     |   |          |              |              | Do | 13-14 | HPV G4<br>HPV G4  |
| 402-0234-00 U       | Kontinuumsmechanik (Mechanics of Continua)<br><i>**together with the Uni Zurich**</i> |          |              | 2 Std.       | Di | 16-18 | <b>V. Geshkenbein</b>                                     |
|                     |   |          |              |              |    |       | HIL B21<br>HIL D60.1<br>HIL E10.1<br>HIL F10.3<br>HIT F12 |

|                     |   |          |              |              |    |       |   |                   |  |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----|-------|---|-------------------|--|
| <b>402-0206-00L</b> | <b>Quantenmechanik II</b>                                     | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |    |       |   |                   |  |
| 402-0206-00 V       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> |          |              | 3 Std.       | Di | 15-16 | HPV G4  | <b>G. M. Graf</b> |  |
|                     |   |          |              |              | Do | 09-11 | HPV G4  |                   |  |
| 402-0206-00 U       | Quantenmechanik II<br><i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> |          |              | 2 Std.       | Do | 14-16 | HIT F32<br>HIT J51<br>HIT J52<br>15-17<br>16-18<br>HIT F8<br>HIT F13<br>HIT F32<br>HIT F13<br>HIT F32 | <b>G. M. Graf</b> |  |

### ►►► Auswahl: Wahlfächer der Uni Zürich

Dozierende der Uni Zürich empfehlen folgende Lehrveranstaltungen ausdrücklich auch den Studierenden der Physik an der ETH Zürich. Die entsprechenden Mobilitäts-Kreditpunkte sind nur nach Bewilligung durch den Studienvorsteher anrechenbar. Gesuche nimmt das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad)) entgegen.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|--|
| <b>402-0723-08L</b> | <b>Flavour of Quarks and Leptons: Theory and Experiment</b><br><i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |         |  |
| 402-0723-00 V       | Flavour of Quarks and Leptons: Theory and Experiment<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br><i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667909.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667909.details.html</a></i> |          |             | 2 Std.       | Mo | 10-12 | UNI ZH. | <b>O. Steinkamp</b> , Uni-Dozierende                           |
| 402-0723-00 U       | Flavour of Quarks and Leptons: Theory and Experiment<br><i>**Course at Uni Zurich**</i><br><i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667910.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50667910.details.html</a></i> |          |             | 2 Std.       | Mi | 09-11 | UNI ZH. | <b>O. Steinkamp</b> , Uni-Dozierende                           |
| <b>402-0752-00L</b> | <b>Experimentelle Astroteilchenphysik</b><br><i>Die Lerneinheit kann nicht an der ETH belegt werden. Das entsprechende Modul muss direkt an der UZH gebucht werden.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |       |         |  |
| 402-0752-00 V       | Experimentelle Astroteilchenphysik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Uni Zürich**</i>   |          |             | 2 Std.       |    |       |         | <b>L. Baudis</b> , A. Biland, O. Steinkamp, weitere Dozierende |
| 402-0752-00 U       | Experimentelle Astroteilchenphysik<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Uni Zürich**</i>   |          |             | 2 Std.       |    |       |         | <b>L. Baudis</b> , A. Biland, O. Steinkamp, weitere Dozierende |

### ►► Allgemeine Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich zur individuellen Auswahl offen - mit folgenden Einschränkungen: Lehrveranstaltungen aus den ersten beiden Studienjahren eines Bachelor-Curriculums der ETH Zürich sowie Lehrveranstaltungen des Pflichtwahlfachs GESS sind nicht als allgemeines Wahlfach anrechenbar. Die Dozierenden folgender Lehrveranstaltungen empfehlen sie ausdrücklich den Studierenden der Physik. (Für die Lehrveranstaltungen in dieser Liste können Sie die Kategorie "Allgemeine Wahlfächer" direkt in myStudies zuordnen. Für die Kategoriezuordnung anderer zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad))).

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |                          |  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|--------------------------|--|---|
| <b>227-1046-00L</b> | <b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                          |  |   |
| 227-1046-00 V       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The lecture on March 10, 2014 does not take place and will be held on March 17, 2014.</i>    |          |             | 2 Std.       | Mo/2w | 12-14<br>16-18<br>31.03. | ETZ G91<br>ETZ G91<br>ETZ G91<br>ETZ G91<br>HG E27<br>HG E27 | <b>T. Haslwanter</b>  |
| 227-1046-00 U       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The exercise lesson on March 10, 2014 does not take place and will be on March 17, 2014.</i> |          |             | 1 Std.       | Mo/2w | 14-16<br>31.03.          | ETZ G91<br>ETZ G91   | <b>T. Haslwanter</b>  |
| <b>465-0952-00L</b> | <b>Medical Optics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |       |                          |  |   |
| 465-0952-00 V       | Medical Optics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |             | 2 Std.       |       |                          |  |   |
| <b>151-0160-00L</b> | <b>Nuclear Energy Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                          |  |   |
| 151-0160-00 V       | Nuclear Energy Systems   |          |             | 2 Std.       | Do    | 10-12                    | HG D1.1  | <b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, T. Williams, P. K. Zuidema |
| 151-0160-00 U       | Nuclear Energy Systems   |          |             | 1 Std.       | Do    | 12-13                    | HG D1.1  | <b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, T. Williams, P. K. Zuidema |
| <b>151-0156-00L</b> | <b>Safety of Nuclear Power Plants</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |                          |  |   |
| 151-0156-00 V       | Safety of Nuclear Power Plants   |          |             | 2 Std.       | Di    | 10-12<br>21.05.          | ML F34<br>NO C60   | <b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang, L. Podofillini  |
| 151-0156-00 U       | Safety of Nuclear Power Plants<br><i>Teaching language: German or English</i>  |          |             | 1 Std.       | Di    | 12-13                    | ML F34   | <b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang, L. Podofillini  |

|                     |  |          |             |              |        |       |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------|--|--|--|--|
| <b>151-0166-00L</b> | <b>Special Topics in Reactor Physics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 151-0166-00 G       | Special Topics in Reactor Physics<br><i>**together with the EPFL**</i>   |          |             | 3 Std.       | Mi     | 10-13 | ML H37.1   |  | <b>S. Pelloni</b> , P. Grimm,<br>K. Mikityuk, A. Pautz,<br>A. Vasiliev |  |
| <b>151-1906-00L</b> | <b>Multiphase Flow</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 151-1906-00 G       | Multiphase Flow<br><i>The lecture will take place every Thursday from 8 - 10 in ML F 38.<br/>The exercise hour (two hours per week) will take place every Wednesday; if necessary, it will be split into groups and take place on different dates ML F38 or ML H 34.1.</i> |          |             | 4 Std.       | Mi     | 08-10 | ML F38<br>ML H34.1   |  | <b>P. Rudolf von Rohr</b> , H.-<br>M. Prasser                          |  |
|                     |  |          |             |              | Do     | 08-10 | ML F38   |  |  |  |
| <b>151-0532-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |  |  |  |  |
| 151-0532-00 V       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG D7.2  |  | <b>G. Haller</b>   |  |
| 151-0532-00 U       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |          |             | 1 Std.       | Do     | 16-17 | HG D7.2  |  | <b>G. Haller</b>   |  |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |          |             | 3 Std.       | Mo     | 14-17 | HPV G5<br>HPV G5   |  | <b>M. Troyer</b>   |  |
|                     |  |          |             |              | 31.03. | 13-14 |  |  |  |  |
| <b>327-5103-00L</b> | <b>Nonequilibrium Statistical Mechanics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |  |  |  |  |
| 327-5103-00 V       | Nonequilibrium Statistical Mechanics<br><i>Please contact the lecturer in good time.</i>   |          |             | 2 Std.       | n. V.  |       |  |  | <b>H. C. Öttinger</b>  |  |
| 327-5103-00 U       | Nonequilibrium Statistical Mechanics<br><i>Please contact the lecturer in good time.</i>   |          |             | 2 Std.       | n. V.  |       |  |  | <b>H. C. Öttinger</b>  |  |
| <b>327-0506-00L</b> | <b>Materialphysik</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 327-0506-00 G       | Materialphysik   |          |             | 2 Std.       | Di     | 15-17 | HCI J7   |  | <b>B. Schönfeld</b> , N. Spaldin,<br>P. Uggowitzer                     |  |
| <b>327-2222-00L</b> | <b>Fundamentals of Soft Materials</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 327-2222-00 V       | Fundamentals of Soft Materials   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 13-15 | HCI D8   |  | <b>L. Isa</b>  |  |
| <b>327-5102-00L</b> | <b>Molecular and Materials Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |  |  |  |  |
| 327-5102-00 V       | Molecular and Materials Modelling  |          |             | 2 Std.       | Fr     | 14-16 | HCI D4   |  | <b>J. VandeVondele</b> ,<br>D. Passerone                               |  |
| 327-5102-00 U       | Molecular and Materials Modelling  |          |             | 2 Std.       | Fr     | 16-18 | HIT F21  |  | <b>J. VandeVondele</b> ,<br>D. Passerone                               |  |
| <b>529-0442-00L</b> | <b>Advanced Kinetics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 529-0442-00 G       | Advanced Kinetics<br><i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>   |          |             | 3 Std.       | Fr     | 09-12 | HCI D8   |  | <b>T. Schmidt</b> , H. J. Wörner                                       |  |
| <b>529-0434-00L</b> | <b>Physical Chemistry V: Spectroscopy</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 529-0434-00 G       | Physical Chemistry V: Spectroscopy   |          |             | 3 Std.       | Fr     | 12-15 | HCI J6<br>HCI D6<br>HCI E8<br>HCI J8<br>HIT F11.1<br>HIT F31.1<br>HIT F32<br>HIT H51<br>HIT J52<br>HIT H42 |  | <b>R. Signorell</b>  |  |
|                     |  |          |             |              |        | 15-16 |  |  |  |  |
| <b>227-0948-00L</b> | <b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 227-0948-00 G       | Magnetic Resonance Imaging in Medicine   |          |             | 3 Std.       | Mi     | 13-16 | ETZ E6   |  | <b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften                                  |  |
| <b>227-0116-00L</b> | <b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>  | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>5G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 227-0116-00 G       | VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA<br><i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche<br/>Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i>   |          |             | 5 Std.       | Mi     | 09-12 | ETZ G91<br>ETZ K91   |  | <b>H. Kaeslin</b> , N. Felber  |  |
|                     |  |          |             |              | Fr     | 10-12 | ETZ E6   |  |  |  |
|                     |  |          |             |              | 19.02. | 10-12 | ETZ E6   |  |  |  |
|                     |  |          |             |              | 16.05. | 09-10 | ETZ E6   |  |  |  |
|                     |  |          |             |              | 23.05. | 09-10 | ETZ E6   |  |  |  |
| <b>227-0148-00L</b> | <b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 227-0148-00 G       | VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits<br><i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>  |          |             | 4 Std.       | Mi     | 13-15 | ETZ E8   |  | <b>N. Felber</b> , H. Kaeslin  |  |
| <b>227-0158-00L</b> | <b>Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |  |  |  |  |
| 227-0158-00 V       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation   |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | ETZ H91  |  | <b>F. Büfler</b> , A. Schenk   |  |
| 227-0158-00 U       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation   |          |             | 1 Std.       | Di     | 12-13 | ETZ D61.1<br>ETZ H91   |  | <b>F. Büfler</b> , A. Schenk   |  |
| <b>227-0390-00L</b> | <b>Elements of Microscopy</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |  |  |  |  |
| 227-0390-00 G       | Elements of Microscopy   |          |             | 3 Std.       | Mo     | 09-12 | HIL D10.2  |  | <b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs,<br>R. A. Wepf                         |  |
| <b>227-0396-00L</b> | <b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>6G</b>    |        |       |  |  |  |  |
|                     | <i>The participant has to be enrolled as</i>   |          |             |              |        |       |  |  |  |  |

Master or PhD student. A written confirmation of the summer school is required prior to subscription.

|               |   |          |        |       |  |   |
|---------------|---|----------|--------|-------|--|---|
| 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>**together with the Uni Zurich**<br/>Two-week course taking place September 1 until September 12, 2014. The school admits 50 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process. Students have to apply for acceptance by May 26, 2014. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at:<br/>www.cimst.ethz.ch/education/summer_school.</i> | 80s Std. | 01.09. | 08-19 | CAB G51<br>CAB G61<br>02.09. 08-13<br>CAB G59<br>08-16<br>CAB G51<br>03.09. 08-13<br>CAB G59<br>08-16<br>CAB G51<br>04.09. 08-13<br>CAB G59<br>08-16<br>CAB G51<br>08.09. 08-13<br>CAB G59<br>08-16<br>CAB G51<br>09.09. 08-13<br>CAB G59<br>08-16<br>CAB G51<br>10.09. 08-19<br>CHN C14<br>11.09. 08-13<br>CAB G59<br>08-16<br>CAB G51<br>12.09. 08-13<br>CAB G59<br>08-16<br>CAB G51<br>08-19<br>CAB G61 | <b>S. Kozerke</b> , Y. Barral,<br>G. Csúcs, G. Székely,<br>M. Weiger Senften, R. A. Wepf,<br>M. P. Wolf |
|---------------|---|----------|--------|-------|--|---|

|                     |   |          |             |              |  |  |  |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|
| <b>227-0434-00L</b> | <b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b> |  |  |  |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|

|               |  |        |  |  |  |  |  |  |                    |
|---------------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| 227-0434-00 V | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 2 Std. |  |  |  |  |  |  | <b>H. Bölcskei</b> |
|---------------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--------------------|

|               |  |        |  |  |  |  |  |  |                    |
|---------------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--------------------|
| 227-0434-00 U | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 2 Std. |  |  |  |  |  |  | <b>H. Bölcskei</b> |
|---------------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--------------------|

|                     |                         |          |             |              |  |  |  |  |  |
|---------------------|-------------------------|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|
| <b>363-0588-00L</b> | <b>Complex Networks</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |  |  |  |  |
|---------------------|-------------------------|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|

|               |                  |        |    |       |         |  |  |  |  |
|---------------|------------------|--------|----|-------|---------|--|--|--|--|
| 363-0588-00 V | Complex Networks | 2 Std. | Di | 10-12 | HG E1.2 |  |  |  | <b>F. Schweitzer</b> ,<br>D. Garcia Becerra, I. Scholtes |
|---------------|------------------|--------|----|-------|---------|--|--|--|--|

|               |                  |        |    |       |          |  |  |  |  |
|---------------|------------------|--------|----|-------|----------|--|--|--|--|
| 363-0588-00 U | Complex Networks | 1 Std. | Di | 09-10 | HG G26.1 |  |  |  | <b>F. Schweitzer</b> ,<br>D. Garcia Becerra, I. Scholtes |
|---------------|------------------|--------|----|-------|----------|--|--|--|--|

|                     |  |          |             |              |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|
| <b>363-0543-00L</b> | <b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|

|               |   |        |    |       |         |  |  |  |  |
|---------------|---|--------|----|-------|---------|--|--|--|--|
| 363-0543-00 V | Agent-Based Modelling of Social Systems | 2 Std. | Do | 10-12 | HG E1.2 |  |  |  | <b>F. Schweitzer</b> ,<br>D. Garcia Becerra, N. Perony |
|---------------|---|--------|----|-------|---------|--|--|--|--|

|               |   |        |    |       |          |  |  |  |  |
|---------------|---|--------|----|-------|----------|--|--|--|--|
| 363-0543-00 U | Agent-Based Modelling of Social Systems | 1 Std. | Do | 17-18 | HG E33.3 |  |  |  | <b>F. Schweitzer</b> ,<br>D. Garcia Becerra, N. Perony |
|---------------|---|--------|----|-------|----------|--|--|--|--|

|                     |                                    |          |             |           |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| <b>701-1708-00L</b> | <b>Infectious Disease Dynamics</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|

|               |                             |        |    |       |        |  |  |  |   |
|---------------|-----------------------------|--------|----|-------|--------|--|--|--|---|
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | 2 Std. | Mo | 10-12 | HG E22 |  |  |  | <b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos,<br>R. R. Regös, T. Stadler |
|---------------|-----------------------------|--------|----|-------|--------|--|--|--|---|

|                     |  |          |             |           |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| <b>701-1236-00L</b> | <b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b> | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|

|               |   |        |    |       |         |  |  |  |                               |
|---------------|---|--------|----|-------|---------|--|--|--|-------------------------------|
| 701-1236-00 V | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung<br><i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.<br/>Termine: 20.02.; 06.03.; 20.03.; 03.04.; 17.04.; 15.05.<br/>If required, the lectures will be given in English</i> | 1 Std. | Do | 13-15 | CHN G42 |  |  |  | <b>M. Hirschi</b> , D. Michel |
|---------------|---|--------|----|-------|---------|--|--|--|-------------------------------|

|                     |  |          |             |           |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| <b>701-0234-00L</b> | <b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b> | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|

|               |   |        |    |       |         |  |  |  |                   |
|---------------|---|--------|----|-------|---------|--|--|--|-------------------|
| 701-0234-00 V | Messmethoden in der Atmosphärenchemie<br><i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> | 1 Std. | Do | 13-15 | CHN G42 |  |  |  | <b>U. Krieger</b> |
|---------------|---|--------|----|-------|---------|--|--|--|-------------------|

|                     |                               |          |             |           |  |  |  |  |  |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| <b>651-4084-00L</b> | <b>Physics of Glaciers II</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |  |  |  |  |  |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|

|               |   |        |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 651-4084-00 G | Physics of Glaciers II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Block course</i> | 3 Std. |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|

|                     |                          |          |             |           |  |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| <b>151-0620-00L</b> | <b>Embedded MEMS Lab</b> | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3P</b> |  |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|

|               |   |          |    |       |   |  |  |  |   |
|---------------|---|----------|----|-------|---|--|--|--|---|
| 151-0620-00 P | Embedded MEMS Lab<br><i>The course is restricted to 15 participants.<br/>Introduction to the course and distribution of the script:<br/>19.02.2014 from 13-15h in ML H 34.3 and from 15-18h in HG G 26.3<br/>Introductory lectures: 26.02.2014 from 13-14h in ETF B 105, from 14-15h in ML H 34.3 and from 15-18h in ML H 41.1<br/>Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms and laboratories (as per instructions during introductory lectures).<br/>Attendance at all scheduled course meeting times is required.<br/>Laboratory portion of the course will be from 13:00 - 18:30h.</i> | 45s Std. | Mi | 13-14 | ETF B105<br>ML H34.3<br>CLA H2.1<br>19.02. 14-15<br>ML H34.3<br>15-18<br>HG G26.3<br>26.02. 13-18<br>HG F26.1<br>02.04. 13-14<br>CLA J1<br>09.04. 13-14<br>CLA J1<br>16.04. 13-14<br>CLA J1<br>30.04. 13-14<br>CLA J1<br>07.05. 13-14<br>CLA J1 |  |  |  | <b>C. Hierold</b> , S. Blunier,<br>M. Muoth |
|---------------|---|----------|----|-------|---|--|--|--|---|

## ► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nicht alle Dozierenden lassen sich in myStudies direkt auswählen, wenn als Dozierende "Professoren/innen" verlangt sind. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte ans Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad)).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|                     |   |          |              |            |                            |   |                                 |  |   |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|----------------------------|---|---------------------------------|--|---|
| <b>402-0210-14L</b> | <b>Proseminar Theoretical Physics: Topological Insulators/Superconductors</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>4S</b>  |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0210-00 S       | Proseminar Theoretical Physics: Topological Insulators/Superconductors  |          |              | 4 Std.     | Mo<br>28.04.               | 09-13<br>09-12                            | HIT F12<br>HIT F12              |  | <b>G. Blatter</b>   |
| <b>402-0210-44L</b> | <b>Proseminar Theoretical Physics: Modern Topics in Condensed Matter</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>4S</b>  |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0210-01 S       | Proseminar Theoretical Physics: Modern Topics in Condensed Matter   |          |              | 4 Std.     | Mo<br>28.04.               | 09-13<br>09-12                            | HIT F13<br>HIT F13              |  | <b>R. Chitra</b>  |
| <b>402-0210-74L</b> | <b>Proseminar Theoretical Physics: Topological Objects in Physics</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>4S</b>  |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0210-02 S       | Proseminar Theoretical Physics: Topological Objects in Physics  |          |              | 4 Std.     | Mo<br>28.04.               | 09-13<br>09-12                            | HIT F32<br>HIT F32              |  | <b>P. De Forcrand</b>   |
| <b>402-0217-MSL</b> | <b>Theoretical Semester Project in a Group of the Physics Department</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>18A</b> |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0217-MS A       | Theoretical Semester Project in a Group of the Physics Department (Physics Master)  |          |              | 250s Std.  | n. V.                      |   |                                 |  | <b>R. Renner, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, G. M. Graf, S. Huber, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer</b> |
| <b>402-0215-MSL</b> | <b>Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>18A</b> |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0215-MS A       | Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements (Physik Master) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 250s Std.  | n. V.                      |   |                                 |  | Professor/innen   |
| <b>402-0510-MSL</b> | <b>Festkörperphysik für Vorgerückte</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>18P</b> |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0510-00 P       | Festkörperphysik für Vorgerückte ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 250s Std.  | n. V.                      |   |                                 |  | Professor/innen   |
| <b>402-0400-MSL</b> | <b>Quantenelektronik für Vorgerückte</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>18P</b> |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0400-00 P       | Quantenelektronik für Vorgerückte ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |              | 250s Std.  | n. V.                      |   |                                 |  | Professor/innen   |
| <b>402-0717-MSL</b> | <b>Teilchenphysik am CERN</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>18P</b> |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0717-00 P       | Teilchenphysik am CERN ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 250s Std.  | n. V.                      |   |                                 |  | <b>F. Nessi-Tedaldi, W. Luster</b>  |
| <b>402-0719-MSL</b> | <b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>18P</b> |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0719-00 P       | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i> |          |              | 250s Std.  |                            |   |                                 |  | <b>C. Grab, U. Langenegger</b>  |
| <b>402-0549-MSL</b> | <b>Myon-Spin-Rotationsspektroskopie</b>   | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>18P</b> |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0549-00 P       | Myon-Spin-Rotationsspektroskopie ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Ort: PSI, Villigen.</i><br><i>Datum nach Vereinbarung.</i>   |          |              | 250s Std.  |                            |   |                                 |  | <b>E. Morenzoni</b>   |
| <b>402-0340-MSL</b> | <b>Medizinische Physik</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>18P</b> |                            |   |                                 |  |   |
| 402-0340-00 P       | Medizinische Physik<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |              | 250s Std.  | n. V.                      |   |                                 |  | <b>A. J. Lomax, R. Müller, K. P. Prüssmann, M. Rudin</b>  |
| <b>551-1602-00L</b> | <b>Biophysics for Physicists</b>  | <b>W</b> | <b>9 KP</b>  | <b>18P</b> |                            |   |                                 |  |   |
| 551-1602-00 P       | Biophysics for Physicists<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |              | 250s Std.  | n. V.                      |   |                                 |  | <b>G. Wider, F. Allain</b>  |
| <b>529-0439-00L</b> | <b>Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene</b>  | <b>W</b> | <b>16 KP</b> | <b>16P</b> |                            |   |                                 |  |   |
|                     | <i>Voraussetzung:<br/>Praktikum Physikalische und Analytische Chemie (529-0054-00L) oder<br/>Physikalisch-chemisches Praktikum I (529-0429-03L) oder<br/>Praktikum Spektroskopie (529-0449-00L)</i>                       |          |              |            |                            |   |                                 |  |   |
| 529-0439-00 P       | Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |              | 16 Std.    | Mo<br>Di<br>Mi<br>Do<br>Fr | 13-17<br>13-17<br>13-17<br>13-17<br>13-17 | HCI<br>HCI<br>HCI<br>HCI<br>HCI |  | <b>E. C. Meister</b>  |

## ▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ▶ Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|------------|
| <b>402-0900-00L</b> | <b>Master-Arbeit</b>   | <b>O</b> | <b>25 KP</b> | <b>46D</b> |            |
|                     | <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> |          |              |            |            |

c. im Master-Studium die erforderlichen 9 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.

Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.  
Weitere Infos  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE)

| 402-0900-00 D Master-Arbeit ■                      |  | 650s Std. n. V. |             |              |    | Professor/innen |   |
|--|--|-----------------|-------------|--------------|----|-----------------|---|
| <b>► Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer</b> |  |                 |             |              |    |                 |   |
| Nummer   | Titel  | Typ             | ECTS        | Umfang       |    |                 | Dozierende  |
| <b>227-1042-00L</b>                                | <b>Electronics for Physicists II (Digital)</b>   | <b>Z</b>        | <b>4 KP</b> | <b>1V+3U</b> |    |                 |   |
| 227-1042-00 V                                      | Electronics for Physicists II (Digital)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Maximally 25 participating students<br/>Starting time: 13:15</i> |                 |             | 1 Std.       | Fr | 13-14           | HPT C103<br><b>T. Delbrück,</b><br>A. Linares Barranco  |
| 227-1042-00 U                                      | Electronics for Physicists II (Digital)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |                 |             | 3 Std.       | Fr | 14-17           | HPT C103<br><b>T. Delbrück,</b><br>A. Linares Barranco  |
| <b>529-0286-00L</b>                                | <b>Chemie für Physiker I</b>   | <b>Z</b>        | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |                 |   |
| 529-0286-00 V                                      | Chemie für Physiker I  |                 |             | 2 Std.       | Fr | 14-16           | HCI D8<br><b>E. C. Meister</b>  |
| 529-0286-00 U                                      | Chemie für Physiker I  |                 |             | 1 Std.       | Fr | 16-17           | HCI D8<br><b>E. C. Meister</b>  |
| <b>402-0816-00L</b>                                | <b>Computational Physics and Econophysics</b>  | <b>Z</b>        | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |    |                 |   |
| 402-0816-00 V                                      | Computational Physics and Econophysics   |                 |             | 2 Std.       | Do | 17-19           | HG D3.3<br><b>D. Würtz</b>  |
| 402-0816-00 U                                      | Computational Physics and Econophysics   |                 |             | 2 Std.       | Do | 19-21           | HG D3.3<br><b>D. Würtz</b>  |
| <b>402-0101-00L</b>                                | <b>The Zurich Physics Colloquium</b>   | <b>E-</b>       | <b>0 KP</b> | <b>1K</b>    |    |                 |   |
| 402-0101-00 K                                      | The Zurich Physics Colloquium<br><i>**together with the Uni Zurich**</i>   |                 |             | 1 Std.       | Mi | 17-18           | HPV G4<br><b>R. Renner,</b> G. Aepli,<br>C. Anastasiou, B. Batlogg,<br>N. Beisert, G. Blatter,<br>M. Carollo, M. Christandl,<br>C. Degen, G. Dissertori,<br>K. Ensslin, T. Esslinger,<br>J. Faist, M. Gaberdiel,<br>G. M. Graf, J. Home, S. Huber,<br>A. Imamoglu, P. Jetzer,<br>S. Johnson, U. Keller,<br>K. S. Kirch, S. Lilly,<br>L. M. Mayer, J. Mesot,<br>M. R. Meyer, B. Moore,<br>F. Pauss, D. Pescia,<br>A. Refregier, A. Rubbia,<br>K. Schawinski,<br>T. C. Schulthess, M. Sigrist,<br>M. Troyer, J. F. van der Veen,<br>A. Vaterlaus, R. Wallny,<br>A. Wallraff, W. Wegscheider,<br>D. Wyler, A. Zheludev |
| <b>402-0800-00L</b>                                | <b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>   | <b>E-</b>       | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>    |    |                 |   |
| 402-0800-00 S                                      | The Zurich Theoretical Physics Colloquium<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br><br>16:45h   |                 |             | 2 Std.       | Mo | 16-18           | I16 G05<br><b>S. Huber,</b> C. Anastasiou,<br>N. Beisert, G. Blatter,<br>M. Christandl, M. Gaberdiel,<br>T. K. Gehrman, G. M. Graf,<br>P. Jetzer, L. M. Mayer,<br>B. Moore, R. Renner,<br>T. C. Schulthess, M. Sigrist,<br>M. Troyer, D. Wyler, Uni-<br>Dozierende  |
| <b>402-0890-00L</b>                                | <b>Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC)</b>   | <b>E-</b>       | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>    |    |                 |   |
| 402-0890-00 S                                      | Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC)<br><i>Monday 14:30-16:00</i>   |                 |             | 2 Std.       | Mo | 14-16           | HIT H42<br><b>H. J. Herrmann,</b><br><b>T. C. Schulthess, N. Spaldin,</b><br><b>M. Troyer, J. VandeVondele</b>  |
| <b>402-0501-00L</b>                                | <b>Solid State Physics</b>   | <b>E-</b>       | <b>0 KP</b> | <b>1S</b>    |    |                 |   |
| 402-0501-00 S                                      | Solid State Physics  |                 |             | 1 Std.       | Do | 17-18           | HPF G6<br><b>B. Batlogg,</b> G. Blatter,<br>C. Degen, K. Ensslin,<br>D. Pescia, M. Sigrist,<br>M. Troyer, J. F. van der Veen,<br>A. Wallraff, A. Zheludev   |
| <b>402-0551-00L</b>                                | <b>Laser Seminar</b>   | <b>E-</b>       | <b>0 KP</b> | <b>1S</b>    |    |                 |   |
| 402-0551-00 S                                      | Laser Seminar  |                 |             | 1 Std.       | Mo | 17-18           | HPF G6<br><b>T. Esslinger,</b> J. Faist, J. Home,<br>A. Imamoglu, U. Keller,<br>F. Merkt, H. J. Wörner  |
| <b>402-0600-00L</b>                                | <b>Nuclear and Particle Physics with</b>   | <b>E-</b>       | <b>0 KP</b> | <b>2S</b>    |    |                 |   |

| <b>Applications</b> |   |           |             |           |    |       |           |  |   |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------|-----------|--|---|
| 402-0600-00 S       | Nuclear and Particle Physics with Applications<br><i>Durchführung nach Vereinbarung</i>   |           |             | 2 Std.    | Di | 17-19 | HPK D24.2 |  | <b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori,<br>C. Grab, K. S. Kirch, F. Pauss,<br>R. Wallny   |
| <b>402-0700-00L</b> | <b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |    |       |           |  |   |
| 402-0700-00 S       | Seminar in Elementary Particle Physics<br><i>gemäss Ankündigung</i>   |           |             | 1 Std.    |    |       |           |  | <b>M. Spira</b>   |
| <b>402-0746-00L</b> | <b>Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |           |  |   |
| 402-0746-00 S       | Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik<br><b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b><br><i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664489.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664489.details.html</a></i><br><br><i>Mi 11:15-12:30</i>   |           |             | 2 Std.    | Mi | 11-13 | I36 K08   |  | <b>C. Grab</b> , P. Jetzer, Uni-<br>Dozierende  |
| <b>402-0893-00L</b> | <b>Particle Physics Seminar</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |    |       |           |  |   |
| 402-0893-00 S       | Particle Physics Seminar<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br><br><i>Time: 10:45-12:00</i>   |           |             | 1 Std.    | Di | 11-12 | HIT E41.1 |  | <b>C. Anastasiou</b> ,<br><b>T. K. Gehrman</b>  |
| <b>402-0530-00L</b> | <b>Mesoscopic Systems</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |    |       |           |  |   |
| 402-0530-00 S       | Mesoscopic Systems<br><i>Room: HPF E 6</i>  |           |             | 1 Std.    | Fr | 11-12 | HPF       |  | <b>T. M. Ihn</b>  |
| <b>402-0620-00L</b> | <b>Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |    |       |           |  |   |
| 402-0620-00 S       | Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen  |           |             | 1 Std.    | Mi | 11-12 | HPK D24.2 |  | <b>M. Christl</b> , S. Willett  |
| <b>227-0980-00L</b> | <b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |    |       |           |  |   |
| 227-0980-00 K       | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance  |           |             | 2 Std.    | Do | 12-13 | ETZ E6    |  | <b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke,<br>M. Rudin  |
| <b>402-0369-00L</b> | <b>Research Colloquium in Astrophysics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |           |  |   |
| 402-0369-00 K       | Research Colloquium in Astrophysics   |           |             | 1 Std.    | Do | 10-11 | HIT J43.1 |  | <b>M. Carollo</b> , <b>S. Lilly</b> ,<br><b>M. R. Meyer</b> , <b>A. Refregier</b> ,<br><b>K. Schawinski</b> , <b>H. M. Schmid</b> |
| <b>402-0356-00L</b> | <b>Astrophysics Seminar</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |           |  |   |
| 402-0356-00 S       | Astrophysics Seminar<br><i>16:15-17:30</i>  |           |             | 2 Std.    | Di | 16-18 | HIT H42   |  | <b>M. Carollo</b> , <b>S. Lilly</b> ,<br><b>M. R. Meyer</b> , <b>A. Refregier</b> ,<br><b>K. Schawinski</b> , <b>H. M. Schmid</b> |
| <b>402-0396-00L</b> | <b>Recent Research Highlights in Astrophysics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1S</b> |    |       |           |  |   |
| 402-0396-00 S       | Recent Research Highlights in Astrophysics<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664540.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664540.details.html</a></i><br><br><i>Time: 16:30-17:30</i> |           |             | 1 Std.    | Di | 16-17 | I36 K52   |  | <b>P. Jetzer</b> , G. Lake, B. Moore,<br>J. Stadel  |
| <b>401-5330-00L</b> | <b>Talks in Mathematical Physics</b>  | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |           |  |   |
| 401-5330-00 K       | Talks in Mathematical Physics<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660735.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660735.details.html</a></i>                                      |           |             | 1 Std.    | Do | 15-17 | HG G43    |  | A. Cattaneo, G. Felder,<br>M. Gaberdiel, G. M. Graf,<br>T. H. Willwacher, Uni-<br>Dozierende                                      |
| <b>227-1043-00L</b> | <b>Neuroinformatics - Colloquia</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>1K</b> |    |       |           |  |   |
| 227-1043-00 K       | Neuroinformatics - Colloquia<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660661.details.html</a></i>                                       |           |             | 1 Std.    | Fr | 16-17 | I35 F51   |  | <b>S.-C. Liu</b> , R. J. Douglas,<br>R. Hahnloser, D. Kiper,<br>K. A. Martin  |
| <b>227-1044-00L</b> | <b>Auditory Informatics</b>   | <b>E-</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |    |       |           |  |   |
| 227-1044-00 S       | Auditory Informatics<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660649.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660649.details.html</a></i>   |           |             | 1 Std.    | Mi | 15-16 | I55 G20   |  | <b>R. Stoop</b>   |

#### Physik Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |



## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Quantitative Finance Master

siehe [www.msfinance.ch/index.html?portrait/Curriculum.html](http://www.msfinance.ch/index.html?portrait/Curriculum.html)

Studierende im Joint Degree Master-Studiengang "Quantitative Finance" müssen Module der UZH direkt an der UZH buchen. Die entsprechenden Module sind hier nicht aufgelistet.

## ► Pflichtmodule

### ►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

Kein Angebot in diesem Semester.

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende          |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---------------------|
| <b>401-4658-00L</b> | <b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+1U</b>                                  |                     |
| 401-4658-00 V       | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |             | 3 Std. Mi 13-15 HG D1.2<br>Fr 13-14 HG D1.2   | <b>O. Reichmann</b> |
| 401-4658-00 U       | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods   |          |             | 1 Std. Fr 14-15 HG D1.1<br>HG D1.2<br>HG D3.2 | <b>O. Reichmann</b> |
| <b>401-3629-00L</b> | <b>Quantitative Risk Management</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>                                     |                     |
| 401-3629-00 V       | Quantitative Risk Management  |          |             | 2 Std. Do 10-12 HG G3                         | <b>P. Embrechts</b> |

## ► Wahlpflichtmodule

### ►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende            |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-----------------------|
| <b>401-3956-00L</b> | <b>Economic Theory of Financial Markets</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |                       |
| 401-3956-00 V       | Economic Theory of Financial Markets<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |          |             | 2 Std.    | <b>M. V. Wüthrich</b> |

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang  | Dozierende                       |
|---------------------|--|----------|--------------|---|----------------------------------|
| <b>401-4601-14L</b> | <b>Lévy Processes and Continuous State Branching Processes</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>   |                                  |
| 401-4601-14 V       | Lévy Processes and Continuous State Branching Processes  |          |              | 2 Std. Mo 10-12 HG D3.2   | <b>L. Döring</b>                 |
| <b>401-4920-00L</b> | <b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>   |                                  |
| 401-4920-00 V       | Market-Consistent Actuarial Valuation  |          |              | 2 Std. Mo 16-18 HG D1.1   | <b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b> |
| <b>401-3642-00L</b> | <b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b>  |                                  |
| 401-3642-00 V       | Brownian Motion and Stochastic Calculus  |          |              | 4 Std. Di 08-10 HG E41<br>Mi 08-10 HG E41                         | <b>M. Schweizer</b>              |
| 401-3642-00 U       | Brownian Motion and Stochastic Calculus<br><i>Fri 8-9 or Fri 11-12 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i> |          |              | 1 Std. Fr 08-10 HG D7.1<br>11-12 HG E22<br>12-13 HG E41<br>HG E22 | <b>M. Schweizer</b>              |
| <b>401-3958-14L</b> | <b>Risk Measures</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>   |                                  |
| 401-3958-14 V       | Risk Measures  |          |              | 2 Std. Di 10-12 HG E41  | <b>V. Bignozzi</b>               |
| <b>227-0224-00L</b> | <b>Stochastic Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b>  |                                  |
| 227-0224-00 V       | Stochastic Systems   |          |              | 2 Std. Di 10-12 ML F38  | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>     |
| 227-0224-00 U       | Stochastic Systems   |          |              | 1 Std. Di 12-13 ML F38  | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>     |
| <b>401-3925-00L</b> | <b>Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>4G</b>   |                                  |
| 401-3925-00 G       | Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics   |          |              | 4 Std. Di 13-15 HG G5<br>Do 08-10 HG D7.2                         | <b>M. V. Wüthrich</b>            |
| <b>401-3919-60L</b> | <b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>   |                                  |
| 401-3919-60 V       | An Introduction to the Modelling of Extremes   |          |              | 2 Std. Mi 13-15 HG D5.2   | <b>P. Embrechts</b>              |
| <b>401-3917-00L</b> | <b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>   |                                  |
| 401-3917-00 V       | Stochastic Loss Reserving Methods  |          |              | 2 Std. Mi 16-18 HG E3<br>28.05. 16-17 HG E3                       | <b>R. Dahms</b>                  |
| <b>401-3928-00L</b> | <b>Reinsurance Analytics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V</b>   |                                  |
| 401-3928-00 V       | Reinsurance Analytics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |              | 2 Std.  |                                  |

## ► Master Arbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>401-4990-04L</b> | <b>Master Thesis</b>                                    | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>57D</b>      |                 |
|                     | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i>       |          |              |                 |                 |
| 401-4990-04 D       | Master Thesis (QF) ■<br><i>**Course at Uni Zurich**</i> |          |              | 800s Std. n. V. | Professor/innen |

**Quantitative Finance Master - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master

## ► 2. Semester

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Verkehrsplanung

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang                      | Dozierende  |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------------------------|---|
| <b>101-0418-02L</b> | <b>Systemdimensionierung und Kapazität</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                   |   |
| 101-0418-02 G       | Systemdimensionierung und Kapazität   |           |             | 4 Std. Di 13-15<br>Do 15-17 | HIL E10.1<br>HIL E10.1<br><b>U. A. Weidmann</b>   |
| <b>101-0428-00L</b> | <b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                   |   |
| 101-0428-00 G       | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen   |           |             | 4 Std. Mo 08-10<br>Do 08-10 | HIL C10.2<br>HIL C10.2<br><b>H.-R. Müller</b>   |
| <b>101-0438-00L</b> | <b>Simulation des Verkehrssystems</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                   |   |
| 101-0438-00 G       | Simulation des Verkehrssystems<br><i>Der Lehrveranstaltungsteil "Individualverkehr" von Frau Dr. M. Menendez wird auf Englisch gelesen.</i>   |           |             | 4 Std. Mi 08-10<br>Do 13-15 | HIL F10.3<br>HIL C29<br><b>M. Menendez, M. Balmer,<br/>M. Sojka</b>   |
| <b>101-0478-00L</b> | <b>Messung und Modellierung</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                   |   |
| 101-0478-00 G       | Messung und Modellierung  |           |             | 4 Std. Mi 10-12<br>Do 10-12 | HIL C10.2<br>HIL C10.2<br><b>K. W. Axhausen, M. Kowald</b>  |
| <b>101-0459-00L</b> | <b>Logistik und Güterverkehr</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                   |   |
| 101-0459-00 G       | Logistik und Güterverkehr   |           |             | 4 Std. Di 10-12<br>Fr 13-15 | HIL C10.2<br>HIL C10.2<br><b>D. Bruckmann</b>   |
| <b>051-0364-00L</b> | <b>Geschichte des Städtebaus II</b>   | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                   |   |
| 051-0364-00 V       | Geschichte des Städtebaus II<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>   |           |             | 2 Std. Do 10-12             | HIL E1<br><b>V. Magnago Lampugnani</b>  |
| <b>103-0318-02L</b> | <b>GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung</b>   | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                   |   |
| 103-0318-02 G       | GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Bitte beachten: Der Kurs ist von der Teilnehmerzahl limitiert. Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i>   |           |             | 2 Std. Mi 10-12             | HIL H40.8<br><b>U. Wissen Hayek</b>   |
|                     | <i>Please note: A limited number of students can take part in the course. Please send an email to the lecturer to make sure that places are still available.</i>  |           |             |                             |   |
| <b>751-2700-00L</b> | <b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>                   |   |
| 751-2700-00 G       | Bodenmarkt und Bodenpolitik   |           |             | 2 Std. Mo 13-15             | CHN E46<br><b>G. M. Giuliani</b>  |
| <b>103-0488-00L</b> | <b>Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme</b>  | <b>W+</b> | <b>9 KP</b> | <b>18A</b>                  |   |
| 103-0488-00 A       | Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme ■   |           |             | 250s Std. Di 15-17          | HIL F36.1<br><b>B. Scholl, B. T. Adey,<br/>K. W. Axhausen, A. Grêt-Regamey, M. Menendez,<br/>U. A. Weidmann</b> |
| <b>101-0437-01L</b> | <b>Traffic Management and Control</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                   |   |
|                     | <i>Introduction to traffic management strategies, including traffic control mechanisms, as well as basic principles of intelligent transportation systems.</i>  |           |             |                             |   |
| 101-0437-01 G       | Traffic Management and Control  |           |             | 4 Std. Mo 15-17<br>Do 10-12 | HIL E6<br>HIL E8<br><b>M. Menendez</b>  |
| <b>103-0239-00L</b> | <b>Planerische Informationssysteme</b>  | <b>W</b>  | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                   |   |
|                     | <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>   |           |             |                             |   |
| 103-0239-00 G       | Planerische Informationssysteme<br><i>Kursdaten "Planerische Informationssysteme": 24.02., 17.03., 31.03., 14.04., 12.05., 26.05. (jeweils 12:45 bis 16:30).<br/>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0428-02 Planerisches Entwerfen und Argumentieren" statt (Kursdaten: 17.02., 03.03., 10.03., 24.03., 07.04., 05.05., 19.05.2014).</i> |           |             | 2 Std. Mo 13-17             | HIL H40.8<br><b>H. Elgendy</b>  |

#### ►►► Vertiefung in Verkehrssysteme

| Nummer              | Titel                                      | Typ      | ECTS        | Umfang                      | Dozierende                                      |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------------------|---|
| <b>101-0418-02L</b> | <b>Systemdimensionierung und Kapazität</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                   |   |
| 101-0418-02 G       | Systemdimensionierung und Kapazität        |          |             | 4 Std. Di 13-15<br>Do 15-17 | HIL E10.1<br>HIL E10.1<br><b>U. A. Weidmann</b> |
| <b>101-0428-00L</b> | <b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                   |   |
| 101-0428-00 G       | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen        |          |             | 4 Std. Mo 08-10<br>Do 08-10 | HIL C10.2<br>HIL C10.2<br><b>H.-R. Müller</b>   |
| <b>101-0438-00L</b> | <b>Simulation des Verkehrssystems</b>      | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                   |   |

|  |   |            |             |                    |                         |                            |  |
|--|---|------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| 101-0438-00 G                            | Simulation des Verkehrssystems<br><i>Der Lehrveranstaltungsteil "Individualverkehr" von Frau Dr. M. Menendez wird auf Englisch gelesen.</i>   |            | 4 Std.      | Mi<br>Do           | 08-10<br>13-15          | HIL F10.3<br>HIL C29       | <b>M. Menendez, M. Balmer, M. Sojka</b>  |
| <b>101-0478-00L</b>                      | <b>Messung und Modellierung</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>          |                         |                            |  |
| 101-0478-00 G                            | Messung und Modellierung  |            | 4 Std.      | Mi<br>Do           | 10-12<br>10-12          | HIL C10.2<br>HIL C10.2     | <b>K. W. Axhausen, M. Kowald</b>   |
| <b>101-0488-01L</b>                      | <b>Langsamverkehr</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>          |                         |                            |  |
| 101-0488-01 G                            | Langsamverkehr  |            | 4 Std.      | Mo<br>Di<br>13.05. | 10-12<br>15-17<br>17-19 | HIL E6<br>HIL E7<br>HIL E7 | <b>U. A. Weidmann, U. Walter</b>   |
| <b>101-0459-00L</b>                      | <b>Logistik und Güterverkehr</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>          |                         |                            |  |
| 101-0459-00 G                            | Logistik und Güterverkehr   |            | 4 Std.      | Di<br>Fr           | 10-12<br>13-15          | HIL C10.2<br>HIL C10.2     | <b>D. Bruckmann</b>  |
| <b>227-0524-00L</b>                      | <b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>          |                         |                            |  |
| 227-0524-00 G                            | Eisenbahn-Systemtechnik II  |            | 4 Std.      | Fr                 | 08-12                   | CHN D48                    | <b>C. Gerster, M. Meyer</b>  |
| <b>103-0488-00L</b>                      | <b>Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme</b>  | <b>W+</b>  | <b>9 KP</b> | <b>18A</b>         |                         |                            |  |
| 103-0488-00 A                            | Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme ■   |            | 250s Std.   | Di                 | 15-17                   | HIL F36.1                  | <b>B. Scholl, B. T. Adey, K. W. Axhausen, A. Grêt-Regamey, M. Menendez, U. A. Weidmann</b> |
| <b>101-0437-01L</b>                      | <b>Traffic Management and Control</b><br><i>Introduction to traffic management strategies, including traffic control mechanisms, as well as basic principles of intelligent transportation systems.</i>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>          |                         |                            |  |
| 101-0437-01 G                            | Traffic Management and Control  |            | 4 Std.      | Mo<br>Do           | 15-17<br>10-12          | HIL E6<br>HIL E8           | <b>M. Menendez</b>   |
| <b>103-0239-00L</b>                      | <b>Planerische Informationssysteme</b><br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>          |                         |                            |  |
| 103-0239-00 G                            | Planerische Informationssysteme<br>Kursdaten "Planerische Informationssysteme": 24.02., 17.03., 31.03., 14.04., 12.05., 26.05. (jeweils 12:45 bis 16:30).<br>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0428-02 Planerisches Entwerfen und Argumentieren" statt (Kursdaten: 17.02., 03.03., 10.03., 24.03., 07.04., 05.05., 19.05.2014). |            | 2 Std.      | Mo                 | 13-17                   | HIL H40.8                  | <b>H. Elgendy</b>  |
| <b>▶▶▶ Vertiefung in Raumentwicklung</b> |   |            |             |                    |                         |                            |  |
| <b>Nummer</b>                            | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b>      |                         |                            | <b>Dozierende</b>  |
| <b>103-0428-02L</b>                      | <b>Planerisches Entwerfen und Argumentieren</b><br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>          |                         |                            |  |
| 103-0428-02 G                            | Planerisches Entwerfen und Argumentieren<br>Hinweis: Findet im Wechsel mit "103-0239-00 Planerische Informationssysteme" statt (Kursdaten: 24.02., 17.03., 31.03., 14.04., 12.05., 26.05.2014).   |            |             | 2 Std.             | Mo                      | 13-17                      | <b>HIL H37.2</b><br><b>M. Nollert, M. Heller</b>   |
| <b>103-0448-00L</b>                      | <b>Raum- und Infrastrukturentwicklung</b><br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>          |                         |                            |  |
| 103-0448-00 G                            | Raum- und Infrastrukturentwicklung<br>Hinweis: Exkursion am 09.04.2013<br>Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt (Kursdaten: 26.02., 19.03., 26.03., 16.04., 07.05., 21.05.)   |            |             | 2 Std.             | Mi                      | 13-17                      | <b>HIL E9</b><br><b>B. Scholl</b>  |
| <b>103-0458-00L</b>                      | <b>Haushälterische Bodennutzung</b><br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>          |                         |                            |  |
| 103-0458-00 G                            | Haushälterische Bodennutzung<br>Hinweis: Exkursion am 09.04.<br>Findet im Wechsel mit "103-0448-00 Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt (Kursdaten: 19.02., 05.03., 12.03., 02.04., 30.04., 14.05., 28.05.)  |            |             | 2 Std.             | Mi                      | 13-17                      | <b>HIL E9</b><br><b>S. Wilske</b>  |
| <b>103-0326-01L</b>                      | <b>Standortmanagement</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>          |                         |                            |  |
| 103-0326-01 G                            | Standortmanagement  |            |             | 2 Std.             | Fr                      | 10-12                      | <b>HIL E7</b><br><b>C. Abegg, M. Thoma</b>   |
| <b>101-0478-00L</b>                      | <b>Messung und Modellierung</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>          |                         |                            |  |
| 101-0478-00 G                            | Messung und Modellierung  |            |             | 4 Std.             | Mi<br>Do                | 10-12<br>10-12             | <b>HIL C10.2</b><br><b>HIL C10.2</b><br><b>K. W. Axhausen, M. Kowald</b>                   |
| <b>101-0428-00L</b>                      | <b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>          |                         |                            |  |
| 101-0428-00 G                            | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen   |            |             | 4 Std.             | Mo<br>Do                | 08-10<br>08-10             | <b>HIL C10.2</b><br><b>HIL C10.2</b><br><b>H.-R. Müller</b>                                |

|   |   |            |             |               |          |  |  |  |  |  |
|---|---|------------|-------------|---------------|----------|--|--|--|--|--|
| <b>751-2700-00L</b>                                     | <b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |          |  |  |  |  |  |
| 751-2700-00 G   | Bodenmarkt und Bodenpolitik   |            |             | 2 Std.        | Mo       | 13-15  | CHN E46  | <b>G. M. Giuliani</b>  |  |  |
| <b>051-0364-00L</b>                                     | <b>Geschichte des Städtebaus II</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>     |          |  |  |  |  |  |
| 051-0364-00 V   | Geschichte des Städtebaus II<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>   |            |             | 2 Std.        | Do       | 10-12  | HIL E1   | <b>V. Magnago Lampugnani</b>   |  |  |
| <b>102-0248-00L</b>                                     | <b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |          |  |  |  |  |  |
|   | <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>   |            |             |               |          |  |  |  |  |  |
| 102-0248-00 G   | Infrastructure Systems in Urban Water Management  |            |             | 2 Std.        | Mo       | 10-12  | HIL E8   | <b>M. Maurer</b>   |  |  |
| <b>103-0568-00L</b>                                     | <b>Nationale Aspekte der Raumentwicklung</b>  | <b>W</b>   | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>     |          |  |  |  |  |  |
| 103-0568-00 G   | Nationale Aspekte der Raumentwicklung<br><i>Hinweis: 23.05.2014 (Zusatztermin)</i>  |            |             | 12s Std.      |          | 28.02. 13-17<br>07.03. 13-17<br>16.05. 13-17<br>23.05. 13-17 | HIL H35.1<br>HIL H35.1<br>HIL H35.1<br>HIL H35.1 | <b>M. Sinz</b>   |  |  |
| <b>103-0488-00L</b>                                     | <b>Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme</b>  | <b>W+</b>  | <b>9 KP</b> | <b>18A</b>    |          |  |  |  |  |  |
| 103-0488-00 A   | Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme ■   |            |             | 250s Std.     | Di       | 15-17  | HIL F36.1  | <b>B. Scholl, B. T. Adey, K. W. Axhausen, A. Grêt-Regamey, M. Menendez, U. A. Weidmann</b> |  |  |
| <b>103-0239-00L</b>                                     | <b>Planerische Informationssysteme</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |          |  |  |  |  |  |
|   | <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>   |            |             |               |          |  |  |  |  |  |
| 103-0239-00 G   | Planerische Informationssysteme<br><i>Kursdaten "Planerische Informationssysteme": 24.02., 17.03., 31.03., 14.04., 12.05., 26.05. (jeweils 12:45 bis 16:30).<br/>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0428-02 Planerisches Entwerfen und Argumentieren" statt (Kursdaten: 17.02., 03.03., 10.03., 24.03., 07.04., 05.05., 19.05.2014).</i> |            |             | 2 Std.        | Mo       | 13-17  | HIL H40.8  | <b>H. Elgandy</b>  |  |  |
| <b>▶▶▶ Vertiefung in Landschafts- und Umweltplanung</b> |   |            |             |               |          |  |  |  |  |  |
| <b>Nummer</b>   | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |          |  |  | <b>Dozierende</b>  |  |  |
| <b>101-0478-00L</b>                                     | <b>Messung und Modellierung</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>     |          |  |  |  |  |  |
| 101-0478-00 G   | Messung und Modellierung  |            |             | 4 Std.        | Mi<br>Do | 10-12<br>10-12   | HIL C10.2<br>HIL C10.2                           | <b>K. W. Axhausen, M. Kowald</b>   |  |  |
| <b>101-0428-00L</b>                                     | <b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>     |          |  |  |  |  |  |
| 101-0428-00 G   | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen   |            |             | 4 Std.        | Mo<br>Do | 08-10<br>08-10   | HIL C10.2<br>HIL C10.2                           | <b>H.-R. Müller</b>  |  |  |
| <b>103-0318-02L</b>                                     | <b>GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |          |  |  |  |  |  |
| 103-0318-02 G   | GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Bitte beachten: Der Kurs ist von der Teilnehmerzahl limitiert. Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i>   |            |             | 2 Std.        | Mi       | 10-12  | HIL H40.8  | <b>U. Wissen Hayek</b>   |  |  |
|   | <i>Please note: A limited number of students can take part in the course. Please send an email to the lecturer to make sure that places are still available.</i>  |            |             |               |          |  |  |  |  |  |
| <b>051-0162-00L</b>                                     | <b>Landscape Architecture II</b>  | <b>W</b>   | <b>1 KP</b> | <b>2V</b>     |          |  |  |  |  |  |
| 051-0162-00 V   | Landscape Architecture II<br><i>Unterrichtssprachen: Englisch und Deutsch<br/>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) sowie am 23. und 30.5. (Schlussabgaben).</i>  |            |             | 2 Std.        | Fr       | 08-10  | HIL E3   | <b>C. Girot</b>  |  |  |
| <b>751-2700-00L</b>                                     | <b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |          |  |  |  |  |  |
| 751-2700-00 G   | Bodenmarkt und Bodenpolitik   |            |             | 2 Std.        | Mo       | 13-15  | CHN E46  | <b>G. M. Giuliani</b>  |  |  |
| <b>103-0326-01L</b>                                     | <b>Standortmanagement</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |          |  |  |  |  |  |
| 103-0326-01 G   | Standortmanagement  |            |             | 2 Std.        | Fr       | 10-12  | HIL E7   | <b>C. Abegg, M. Thoma</b>  |  |  |
| <b>103-0488-00L</b>                                     | <b>Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme</b>  | <b>W+</b>  | <b>9 KP</b> | <b>18A</b>    |          |  |  |  |  |  |
| 103-0488-00 A   | Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme ■   |            |             | 250s Std.     | Di       | 15-17  | HIL F36.1  | <b>B. Scholl, B. T. Adey, K. W. Axhausen, A. Grêt-Regamey, M. Menendez, U. A. Weidmann</b> |  |  |
| <b>103-0338-00L</b>                                     | <b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b>  | <b>W</b>   | <b>5 KP</b> | <b>9P</b>     |          |  |  |  |  |  |

|                     |   |          |             |           |        |                       |                               |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-----------------------|-------------------------------|--|
| 103-0338-00 P       | Projektwoche Landschaftsentwicklung<br>Infos unter <a href="http://www.irl.ethz.ch/plus/education/MSc_level/103-0338-00P">http://www.irl.ethz.ch/plus/education/MSc_level/103-0338-00P</a>  |          |             | 128s Std. | 14.03. | 13-17<br>15-18        | HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5 | <b>A. Grêt-Regamey</b> , weitere<br>Dozierende                         |
|                     |   |          |             |           | 02.05. | 13-17<br>15-18        | HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5 |  |
|                     |   |          |             |           | 16.05. | 13-17<br>15-18        | HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5 |  |
|                     |   |          |             |           | 23.05. | 13-17<br>15-18        | HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5 |  |
| <b>103-0239-00L</b> | <b>Planerische Informationssysteme</b><br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |                       |                               |  |
| 103-0239-00 G       | Planerische Informationssysteme<br>Kursdaten "Planerische Informationssysteme": 24.02., 17.03., 31.03., 14.04., 12.05., 26.05. (jeweils 12:45 bis 16:30).<br>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0428-02 Planerisches Entwerfen und Argumentieren" statt (Kursdaten: 17.02., 03.03., 10.03., 24.03., 07.04., 05.05., 19.05.2014). |          |             | 2 Std.    | Mo     | 13-17                 | HIL H40.8                     | <b>H. Elgendy</b>  |
| <b>701-1656-01L</b> | <b>Landschaftsplanung</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3G</b> |        |                       |                               |  |
| 701-1656-01 G       | Landschaftsplanung<br>Kursorte:<br>21.2. bis 11.4. CHN D46;<br>2.5. HIL H 35.1; 9.5. draussen; 16.5. HIL E 15.2; 23.5. HIL E 15.2;<br>30.5. HIL H 35.1.   |          |             | 3 Std.    | Fr     | 08-11<br>28.05. 16-17 | CHN D46<br>CHN D44            | <b>A. Grêt-Regamey</b> ,<br><b>A. M. Hersperger</b> ,<br>M. Hanewinkel |

### ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen. Die Studierenden haben selbst zu überprüfen, ob sie die Zulassungsvoraussetzungen zu einer Lehrveranstaltung erfüllen.

### ►► Positivliste des Studiengangs (Empfohlene Wahlfächer)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|
| <b>101-0507-00L</b> | <b>Infrastructure Maintenance Management</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 101-0507-00 G       | Infrastructure Maintenance Management  |          |             | 2 Std.    | Mo 13-15 HIL E9<br><b>B. T. Adey</b>  |
| <b>101-0408-00L</b> | <b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b> |   |
| 101-0408-00 P       | Praktikum Siedlung und Verkehr<br>Hinweis: Die ersten beiden Veranstaltungen werden im HIL F 36.1 stattfinden. Danach jeweils im HIL E 15.2.   |          |             | 2 Std.    | Di 13-15 HIL E15.2<br>18.02. 13-15 HIL F36.1<br>25.02. 13-15 HIL F36.1<br><b>B. Vitins</b>  |
| <b>851-0705-01L</b> | <b>Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |   |
| 851-0705-01 V       | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete  |          |             | 2 Std.    | Mo 10-12 HG D1.2<br><b>C. Jäger</b>   |
| <b>101-0278-00L</b> | <b>Hochwasserschutz</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 101-0278-00 G       | Hochwasserschutz   |          |             | 2 Std.    | Di 10-12 HIL E6<br>29.04. 10-12 HIL E7<br>06.05. 10-12 HIL E7<br>13.05. 10-12 HIL E7<br>20.05. 10-12 HIL E7<br>27.05. 10-12 HIL E7<br><b>R. Boes, H. P. Willi</b> |
| <b>102-0348-00L</b> | <b>Prospective Environmental Assessments</b><br><i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 102-0348-00 G       | Prospective Environmental Assessments  |          |             | 2 Std.    | Mi 08-10 HIL E8<br><b>S. Hellweg, A. Spörri</b> ,<br>M. A. Streicher-Porte  |
| <b>364-0576-00L</b> | <b>Advanced Sustainability Economics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 364-0576-00 G       | Advanced Sustainability Economics<br>Findet dieses Semester nicht statt.<br>PhD course, open for MSc students  |          |             | 30s Std.  | <b>L. Bretschger</b>  |
| <b>701-1653-00L</b> | <b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 701-1653-00 G       | Policy and Economics of Ecosystem Services   |          |             | 2 Std.    | Di 17-19 CHN G42<br><b>S. Andrade de Sa, S. Engel</b>   |
| <b>701-1522-00L</b> | <b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 701-1522-00 G       | Multi-Criteria Decision Analysis<br>Number of participants is limited to 25. Registration is based on a first come first serve basis; registration period ends by 18.02.2014. 1st lecture on 18.02.2014 in CAB G 56.   |          |             | 2 Std.    | Di 08-10 CAB G56<br>NO D39<br><b>J. Lienert</b>   |
| <b>701-1520-00L</b> | <b>Experimental Game Theory</b><br>Der Kurs ist ausgebucht.  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |   |

|                     |   |          |   |   |   |
|---------------------|---|----------|---|---|---|
| 701-1520-00 S       | Experimental Game Theory<br><i>Genauere Zeiten:</i><br><i>Woche 12: Mo 17.3. - Do 20.3.13 17-19h / Di 18.3. - Do 20.3.13 13-15h</i><br><i>Woche 20: Mo 12.5. - Do 15.5.13 17-19h / Di 13.5. - Do 15.5.13 13-15h</i><br><i>Ort wird noch bekannt gegeben.</i>  | 2 Std.   | 17.03.- 17-19<br>20.03.<br>18.03.- 13-15<br>20.03.<br>12.05.- 17-19<br>15.05.<br>13.05. 13-15<br>14.05. 13-15<br>15.05. 13-15 | CHN C14<br>HG E3<br>CHN C14<br>CHN C14<br>HG F7<br>LFW C5 | <b>R. O. Murphy</b>   |
| <b>701-0104-00L</b> | <b>Statistical Modelling of Spatial Data</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>   |   |
| 701-0104-00 G       | Statistical Modelling of Spatial Data   |          |   | 2 Std.  | Mi 08-10 CHN F46 <b>A. J. Papritz</b>   |
| <b>701-1502-00L</b> | <b>Transdisciplinary Case Study</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b>   | <b>15P</b>  |   |
| 701-1502-00 P       | Transdisciplinary Case Study ■<br><i>Course starts on Wednesday 19.02. at 13.15 (Room CHN E46)</i>  |          |   | 210s Std.   | Mi 13-17 CHN E46 <b>P. Krüttli, H. Bugmann, R. Seidl</b>  |
|                     | <i>The course is organised as block course with the following compulsory elements:</i><br><i>- Two preparation days: 21./22.02. (2 full days)</i><br><i>- 13 Wednesday afternoons (plus additionally approx. 2 hrs. homework/week)</i><br><i>- Block week: 23.-25.04. (just after Easter; 3 full days)</i><br><i>- Block weeks: 02.-18.06 (full week; 4 days week; 3 days week)</i> |          |   |   |   |
| <b>401-3901-00L</b> | <b>Mathematical Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>   | <b>2V+1U</b>  |   |
| 401-3901-00 V       | Mathematical Optimization   |          |   | 2 Std.  | Do 10-12 HG E1.1 <b>R. Weismantel</b>   |
| 401-3901-00 U       | Mathematical Optimization   |          |   | 1 Std.  | Fr 12-13 HG D5.2 <b>R. Weismantel</b>   |
| <b>103-0568-00L</b> | <b>Nationale Aspekte der Raumentwicklung</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b>   | <b>1G</b>   |   |
| 103-0568-00 G       | Nationale Aspekte der Raumentwicklung<br><i>Hinweis: 23.05.2014 (Zusatztermin)</i>  |          |   | 12s Std.  | 28.02. 13-17 HIL H35.1 <b>M. Sinz</b><br>07.03. 13-17 HIL H35.1<br>16.05. 13-17 HIL H35.1<br>23.05. 13-17 HIL H35.1 |

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Höhere Semester

### ►► Interdisziplinäre Projektarbeit

*Die Interdisziplinäre Projektarbeit wird nur im Herbstsemester angeboten!*

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>103-0010-00L</b> | <b>Master Thesis</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i><br><i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i><br><i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> | <b>O</b> | <b>24 KP</b> | <b>47D</b>      |                 |
| 103-0010-00 D       | Master Thesis ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 660s Std. n. V. | Professor/innen |

## Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master - Legende für Typ

|    |                                 |    |                              |
|----|---------------------------------|----|------------------------------|
| O  | Obligatorisch                   | Z  | Zusatzangebot zum VLV        |
| W  | Wählbar für KP                  | Dr | Für Doktorat geeignet        |
| E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP | W+ | Wählbar für KP und empfohlen |

## Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor

## ► Fächer des Basisjahres

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |           | Dozierende                 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------|-----------|----------------------------|
| <b>401-0232-10L</b> | <b>Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U</b> |        |       |           |                            |
| 401-0232-00 V       | Analysis II   |          |             | 4 Std.       | Mo     | 08-10 | ETF E1    | <b>R. Pink</b>             |
|                     |   |          |             |              | Do     | 10-12 | ETF E1    |                            |
| 401-0232-00 U       | Analysis II<br><i>Mo 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.<br/>Di 10-12 oder Do 8-10 für Studiengänge Elektrotechnik und<br/>Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre<br/>Naturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i>  |          |             | 2 Std.       | Mo     | 10-12 | ETZ G91   | <b>R. Pink</b>             |
|                     |   |          |             |              | Di     | 10-12 | HG E22    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E33.1  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E33.5  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG G26.3  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HIT F11.1 |                            |
|                     |   |          |             |              | Do     | 08-10 | ETF E1    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ETZ H91   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG F26.3  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG F26.5  |                            |
| <b>401-0302-10L</b> | <b>Komplexe Analysis</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |        |       |           |                            |
| 401-0302-00 G       | Komplexe Analysis<br><i>Ab Semesterbeginn bis Ende April 2014:<br/>Vorlesung Mi 14-16 und Fr 8-9 im HG E 7<br/>zusätzlich am 21.02. 9-10 im HG E 7<br/>Übungen:<br/>Do 13-14 oder Fr 9-10 für Studiengang Elektrotechnik und<br/>Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung<br/>Fr 9-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 4 Std.       | Mi     | 14-16 | HG E7     | <b>C. Busch, F. Da Lio</b> |
|                     |   |          |             |              | Do     | 13-14 | ETZ G91   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ETZ K91   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG D7.1   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML H34.3  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML H37.1  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML J34.1  |                            |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 08-09 | HG E21    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E33.5  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E7     |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG F26.3  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG F26.5  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG G26.3  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E21    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG E7     |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG F26.3  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG G26.3  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | LFW C5    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML F40    |                            |
|                     |   |          |             |              | 04.03. | 08-10 | HCI G7    |                            |
| <b>402-0040-00L</b> | <b>Physik I</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>4V+2U</b> |        |       |           |                            |
| 402-0040-00 V       | Physik I  |          |             | 4 Std.       | Di     | 10-12 | HPH G3    | <b>D. Pescia</b>           |
|                     |   |          |             |              | Do     | 15-17 | HPH G3    |                            |
| 402-0040-00 U       | Physik I  |          |             | 2 Std.       | Di     | 12-13 | HCI D4    | <b>D. Pescia</b>           |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI E8    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F2    |                            |
|                     |   |          |             |              | Do     | 14-15 | HCI D4    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI D6    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F2    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HCI F8    |                            |
| <b>529-4000-00L</b> | <b>Chemie für CSE</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |           |                            |
| 529-4000-00 G       | Chemie für CSE ■  |          |             | 3 Std.       | Mi     | 09-12 | HG E22    | <b>W. H. Koppenol</b>      |
| <b>252-0002-00L</b> | <b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4V+2U</b> |        |       |           |                            |
| 252-0002-00 V       | Datenstrukturen & Algorithmen   |          |             | 4 Std.       | Do     | 08-10 | HG G5     | <b>P. Widmayer</b>         |
|                     |   |          |             |              | Fr     | 10-12 | HG G5     |                            |
|                     |   |          |             |              | 04.08. | 10-12 | CAB G11   |                            |
| 252-0002-00 U       | Datenstrukturen & Algorithmen<br><i>Mi 15-17 für Studiengang Informatik<br/>Mi 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>  |          |             | 2 Std.       | Mi     | 15-17 | CAB G52   | <b>P. Widmayer</b>         |
|                     |   |          |             |              |        |       | CHN D48   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ETZ E7    |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ETZ H91   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ETZ K91   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG D1.2   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | HG F26.3  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | LFW C11   |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | ML J34.3  |                            |
|                     |   |          |             |              |        |       | NO D11    |                            |
|                     |   |          |             |              |        | 16-18 | ETZ E6    |                            |

## ► Grundlagenfächer

### ►► Block G1

Die Lehrveranstaltungen des Blocks G1 finden im Herbstsemester statt.

### ►► Block G2

Die Lehrveranstaltungen des Blocks G2 finden im Herbstsemester statt.

### ►► Block G3

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang          |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--|--|--|------------|
| <b>401-0674-00L</b> | <b>Numerical Methods for Partial<br/>Differential Equations</b><br><i>Not meant for BSc/MSc students of<br/>mathematics.</i> | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U+1A</b> |  |  |  |            |

|                     |  |          |             |    |        |                                  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|----|--------|----------------------------------|--|
| 401-0674-00 V       | Numerical Methods for Partial Differential Equations   |          | 4 Std.      | Mo | 15-17  | HG G5                            | <b>S. Mishra</b>                               |
|                     |  |          |             | Di | 15-17  | HG G5                            |  |
| 401-0674-00 U       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>Do 13-15 oder Fr 8-10 für Studiengang Informatik<br/>Fr 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>                        |          | 2 Std.      | Do | 13-15  | HG E41                           | <b>S. Mishra</b>                               |
|                     |  |          |             | Fr | 08-10  | HG E33.3<br>HG G26.5<br>HG F26.1 |  |
|                     |  |          |             |    | 17.04. | 08-10                            |  |
| 401-0674-00 A       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>No presence required.</i>   |          | 1 Std.      |    |        |                                  | <b>S. Mishra</b>                               |
| <b>529-0431-00L</b> | <b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> |    |        |                                  |  |
| 529-0431-00 G       | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■<br><i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt.<br/>Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i> |          | 4 Std.      | Mo | 08-09  | HCI G7                           | <b>B. H. Meier, M. Ernst</b>                   |
|                     |  |          |             | Di | 08-09  | HCI D6                           |  |
|                     |  |          |             |    | 09-10  | HCI D6                           |  |
|                     |  |          |             |    |        | HCI E8                           |  |
|                     |  |          |             |    |        | HCI F2                           |  |
|                     |  |          |             |    |        | HCI H8.1                         |  |
|                     |  |          |             |    |        | HCI J8                           |  |
|                     |  |          |             |    | 11-13  | HCI G7                           |  |
|                     |  |          |             |    | 13-14  | HCI F2                           |  |
|                     |  |          |             |    | 13-15  | HCI E8                           |  |
|                     |  |          |             |    | 14-15  | HCI F2                           |  |
|                     |  |          |             | Mi | 12-13  | HCI D4                           |  |
|                     |  |          |             |    |        | HCI D6                           |  |
|                     |  |          |             |    |        | HCI F2                           |  |
| <b>227-0014-00L</b> | <b>Technische Informatik II</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> |    |        |                                  |  |
| 227-0014-00 V       | Technische Informatik II   |          | 2 Std.      | Do | 10-12  | ETF C1                           | <b>B. Plattner, R. Baumann,<br/>S. Neuhaus</b> |
| 227-0014-00 U       | Technische Informatik II ■   |          | 2 Std.      | Di | 10-12  | ETF C1                           | <b>B. Plattner, R. Baumann,<br/>S. Neuhaus</b> |
|                     |  |          |             | Fr | 15-17  | ETF C1                           |  |

## ►► Block G4

Studierende, die aus einem anderen ETH-Studiengang in das zweite Studienjahr des Bachelor-Studiengangs RW übergetreten sind und deren Basisprüfung das Fach "Physik I" nicht umfasst, müssen im Prüfungsblock G4 anstelle von "Physik II" (402-0034-10L) den Jahreskurs "Physik I und II" (402-0043-00L und 402-0044-00L) aus dem Bachelor-Studiengang Chemie belegen und die entsprechende Prüfung ablegen.

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang |        |  | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|--------|--|--------------------|
| <b>151-0122-00L</b> | <b>Fluidodynamik für CSE</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> |        |        |  |                    |
| 151-0122-00 V       | Fluidodynamik für CSE<br><i>Vorlesungen im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.<br/>Die Lehrveranstaltung beginnt in der 3. Semesterwoche.</i> |          | 3 Std.      | Mo     | 13-15  | ML D28<br>ML E12   | <b>T. Rösgen</b>   |
|                     |  |          |             | Fr     | 13-15  | ML D28<br>ML E12   |                    |
|                     |  |          |             |        | 30.05. | 13-15<br>HG D16.2  |                    |
| 151-0122-00 U       | Fluidodynamik für CSE<br><i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der 3. Semesterwoche.</i>   |          | 1 Std.      | Mo     | 08-10  | HG D1.2<br>HG D7.2<br>HG E1.2  | <b>T. Rösgen</b>   |
|                     |  |          |             |        |        | ML H44<br>HG E1.1  |                    |
|                     |  |          |             |        | 08-11  |  |                    |
| <b>252-0834-00L</b> | <b>Informationssysteme für Ingenieure</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> |        |        |  |                    |
| 252-0834-00 V       | Informationssysteme für Ingenieure   |          | 2 Std.      | Di     | 08-10  | CAB G59  | <b>R. Marti</b>    |
| 252-0834-00 U       | Informationssysteme für Ingenieure   |          | 1 Std.      | Fr     | 10-11  | NO E11   | <b>R. Marti</b>    |
| <b>402-0034-10L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |        |        |  |                    |
| 402-0034-10 V       | Physik II  |          | 2 Std.      | Do     | 13-15  | HPH G1   | <b>C. Degen</b>    |
| 402-0034-10 U       | Physik II<br><i>Do 15-17 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften<br/>Do 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>         |          | 2 Std.      | Do     | 15-17  | HCI D2<br>HCI J6<br>HIL D10.2<br>HIL E5<br>HIL E6<br>HIL E7<br>HIL E8<br>HIT F11.1<br>HIT F12<br>HIT F31.2<br>HIT J53<br>HPV G4<br>HIT H51 | <b>C. Degen</b>    |
|                     |  |          |             |        | 16-18  |  |                    |
| <b>402-0044-00L</b> | <b>Physik II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |        |        |  |                    |
| 402-0044-00 V       | Physik II (Physics II)   |          | 3 Std.      | Mo     | 09-10  | HPH G1   | <b>M. R. Meyer</b> |
|                     |  |          |             | Mi     | 14-16  | HPH G1   |                    |

|               |  |        |    |       |   |                    |
|---------------|--|--------|----|-------|---|--------------------|
| 402-0044-00 U | Physik II (Physics II)<br><i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.<br/>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i> | 1 Std. | Mi | 16-17 | HCI D4<br>HCI D6<br>HCI D8<br>HCI E8<br>HCI F8<br>HCI H2.1<br>HCI H8.1<br>HCI J4<br>HCI J8<br>HIL C10.2<br>HIT F11.1<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT H42<br>HIT H51<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HIT J53 | <b>M. R. Meyer</b> |
|---------------|--|--------|----|-------|---|--------------------|

### ► Kernfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                          | Dozierende                                   |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------------------------|--|
| <b>252-0232-00L</b> | <b>Software Design</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>                    |  |
| 252-0232-00 V       | Software Design   |          |             | 2 Std. Fr 15-17                 | IFW A32.1<br><b>D. Gruntz</b>                |
| 252-0232-00 U       | Software Design   |          |             | 1 Std. Fr 17-18                 | IFW A32.1<br><b>D. Gruntz</b>                |
| <b>401-0686-00L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE</b> | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>3G+2P</b>                    |  |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II             |          |             | 3 Std. Mo 14-17<br>31.03. 13-14 | HPV G5<br>HPV G5<br><b>M. Troyer</b>         |
| 401-0686-00 P       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE        |          |             | 2 Std. Di 15-17                 | HIT F21<br><b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b> |

### ► Vertiefungsgebiete

#### ►► Astrophysik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang                               | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------------------------------|---|
| <b>402-0394-00L</b> | <b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+2U</b>                         |   |
| 402-0394-00 V       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html</a></i><br><b>IMPORTANT NOTICE: As of March 26, the new starting time on Wednesday is 12:15.</b> |          |              | 4 Std. Mi 12-13<br>Do 13-15<br>09-11 | HCI G3<br>HCI G3<br>I36 J33<br><b>L. M. Mayer</b> |
| 402-0394-00 U       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html</a></i>  |          |              | 2 Std. Fr 14-16                      | I36 J33<br><b>L. M. Mayer</b>                     |

#### ►► Atmosphärenphysik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                         | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------------------------|---|
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                      |   |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> |          |             | 3 Std. Do 13-15<br>Do/2w 15-17 | CHN E42<br>CHN G42<br><b>C. Schär, U. Lohmann</b> |

#### ►► Chemie und Biologie

| Nummer              | Titel                | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende   |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|--------------------------|--|
| <b>529-0474-00L</b> | <b>Quantenchemie</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>                |  |
| 529-0474-00 G       | Quantenchemie        |          |             | 3 Std. Di 08-09<br>09-11 | HCI E8<br>HCI F2<br>HCI H2.1<br>HCI H2.1<br><b>M. Reiher</b> |

#### ►► Fluiddynamik

| Nummer              | Titel   | Typ | ECTS        | Umfang          | Dozierende                   |
|---------------------|---|-----|-------------|-----------------|------------------------------|
| <b>151-0208-00L</b> | <b>Berechnungsmethoden der Energie- und W Verfahrenstechnik</b> |     | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |                              |
| 151-0208-00 V       | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik          |     |             | 2 Std. Mi 08-10 | CAB G11<br><b>L. Kleiser</b> |
| 151-0208-00 U       | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik          |     |             | 2 Std. Mi 10-12 | CAB G11<br><b>L. Kleiser</b> |

#### ►► Systems and Control

| Nummer              | Titel                     | Typ      | ECTS        | Umfang                          | Dozierende                           |
|---------------------|---------------------------|----------|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>227-0216-00L</b> | <b>Control Systems II</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                       |                                      |
| 227-0216-00 G       | Control Systems II        |          |             | 4 Std. Mi 08-12<br>30.04. 10-12 | HG E1.2<br>HG E19<br><b>R. Smith</b> |

## ►► Robotik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|--|
| <b>151-0854-00L</b> | <b>Autonomous Mobile Robots</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>   |  |  |
| 151-0854-00 G       | Autonomous Mobile Robots<br><i>Exercises take place fortnightly upon consultation, Tuesday 10-12h</i> |          |             | 4 Std. Mo 14-16<br>Di 10-12<br>06.05. 10-12<br>20.05. 10-12 | HG E1.2<br>HG G1<br>HG E23<br>HG F26.1<br>HG F26.5<br>HG E23<br>HG F26.1<br>HG F26.5 | <b>R. Siegwart</b> , P. Furgale,<br>M. Hutter, M. Ruffli,<br>D. Scaramuzza |

## ►► Theoretische Physik

| Nummer              | Titel                                    | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende                                  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|---|--|
| <b>402-0812-00L</b> | <b>Computational Statistical Physics</b> | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |   |  |
| 402-0812-00 V       | Computational Statistical Physics        |          |             | 2 Std. Fr 11-13 | HIT H51                                     | <b>H. J. Herrmann</b>                    |
| 402-0812-00 U       | Computational Statistical Physics        |          |             | 2 Std. Fr 09-11 | HIT F21                                     | <b>H. J. Herrmann</b>                    |
| <b>402-0810-00L</b> | <b>Computational Quantum Physics</b>     | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |   |  |
| 402-0810-00 V       | Computational Quantum Physics            |          |             | 2 Std. Di 10-12 | HIT H42                                     | <b>M. Troyer</b>                         |
| 402-0810-00 U       | Computational Quantum Physics            |          |             | 2 Std. Di 12-14 | HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT H51<br>HPV G5 | <b>M. Troyer</b>                         |
| <b>327-5102-00L</b> | <b>Molecular and Materials Modelling</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |   |  |
| 327-5102-00 V       | Molecular and Materials Modelling        |          |             | 2 Std. Fr 14-16 | HCI D4                                      | <b>J. VandeVondele</b> ,<br>D. Passerone |
| 327-5102-00 U       | Molecular and Materials Modelling        |          |             | 2 Std. Fr 16-18 | HIT F21                                     | <b>J. VandeVondele</b> ,<br>D. Passerone |

## ►► Financial Engineering

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                      | Dozierende                    |                     |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <b>401-4658-00L</b> | <b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+1U</b>                |                               |                     |
| 401-4658-00 V       | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |             | 3 Std. Mi 13-15<br>Fr 13-14 | HG D1.2<br>HG D1.2            | <b>O. Reichmann</b> |
| 401-4658-00 U       | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods   |          |             | 1 Std. Fr 14-15             | HG D1.1<br>HG D1.2<br>HG D3.2 | <b>O. Reichmann</b> |

## ►► Electromagnetics

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende         |                  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------------------|--------------------|------------------|
| <b>227-0366-00L</b> | <b>Introduction to Computational Electromagnetics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                |                    |                  |
| 227-0366-00 G       | Introduction to Computational Electromagnetics<br><i>Lecture during first half of semester, exercises in form of short projects during the second half of the semester.</i> |          |             | 4 Std. Mo 08-10<br>10-12 | ETZ K91<br>ETZ K91 | <b>C. Hafner</b> |

## ►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:*  
 Fach 1 + Fach 2  
 Fach 4 + Fach 5  
 Fach 1 + Fach 3  
 Fach 4 + Fach 3

### ►►► Geophysik: Fach 1

*findet im Herbstsemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 2

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                          | Dozierende       |                  |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------------------------|------------------|------------------|
| <b>651-4008-00L</b> | <b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                       |                  |                  |
| 651-4008-00 G       | Dynamics of the Mantle and Lithosphere        |          |             | 2 Std. Mo/1 10-12<br>Mi/1 10-12 | NO F39<br>NO F39 | <b>D. A. May</b> |

### ►►► Geophysik: Fach 3

*nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden*

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang            | Dozierende |                                |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------|------------|--------------------------------|
| <b>651-4094-00L</b> | <b>Modelling for Applied Geophysics</b>        | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>         |            |                                |
| 651-4094-00 G       | Modelling for Applied Geophysics               |          |             | 2 Std. Di/1 08-12 | NO F11     | <b>J. Robertsson</b>           |
| <b>651-4096-00L</b> | <b>Inverse Theory for Geophysics I: Basics</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>         |            |                                |
| 651-4096-00 V       | Inverse Theory for Geophysics I: Basics        |          |             | 2 Std. Mi/1 08-12 | ETZ E8     | <b>H. Maurer</b> , A. Fichtner |

### ►►► Geophysik: Fach 4

*findet im Herbstsemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 5

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|------------|

|                     |  |          |             |           |    |       |        |                 |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|-----------------|--|--|
| <b>651-4006-00L</b> | <b>Seismology of the Spherical Earth</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                 |  |  |
| 651-4006-00 G       | Seismology of the Spherical Earth        |          |             | 2 Std.    | Di | 15-17 | NO E39 | <b>D. Peter</b> |  |  |

## ►► Systembiologie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende            |                         |                               |                        |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|--|--|
| <b>636-0702-00L</b> | <b>Statistical Models in Computational Biology</b> | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                       |                         |                               |                        |  |  |
| 636-0702-00 V       | Statistical Models in Computational Biology        |          |             | 2 Std.       | Do                    | 10-12                   | CAB G56                       | <b>N. Beerenwinkel</b> |  |  |
| 636-0702-00 U       | Statistical Models in Computational Biology        |          |             | 1 Std.       | Do/2w                 | 12-14                   | CAB G59                       | <b>N. Beerenwinkel</b> |  |  |
| <b>636-0706-00L</b> | <b>Spatio-Temporal Modelling in Biology</b>        | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3G</b>    |                       |                         |                               |                        |  |  |
| 636-0706-00 G       | Spatio-Temporal Modelling in Biology               |          |             | 3 Std.       | Mi/2w<br>Fr<br>09.04. | 15-17<br>10-12<br>15-17 | HG G26.1<br>HG D1.2<br>HG D13 | <b>D. Iber</b>         |  |  |

## ► Wahlfächer

| Nummer   | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende                             |   |   |   |  |  |
|--|---|----------|-------------|--------------|--|---|---|---|--|--|
| <b>151-0834-00L</b>                                    | <b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |  |   |   |   |  |  |
| 151-0834-00 V  | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren  |          |             | 2 Std.       | Do                                     | 08-10                                     | CLA E4  | <b>P. Hora</b>                          |  |  |
| 151-0834-00 U  | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren  |          |             | 2 Std.       | Mi                                     | 14-16                                     | CLA F2  | <b>P. Hora</b>                          |  |  |
| <b>151-0836-00L</b>                                    | <b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |  |   |   |   |  |  |
| 151-0836-00 V  | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme  |          |             | 2 Std.       | Mo                                     | 10-12                                     | CLA E4  | <b>P. Hora</b>                          |  |  |
| 151-0836-00 U  | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme  |          |             | 2 Std.       | Di                                     | 15-17                                     | CLA F2  | <b>P. Hora</b>                          |  |  |
| <b>151-0840-00L</b>                                    | <b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |  |   |   |   |  |  |
| 151-0840-00 V  | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis  |          |             | 2 Std.       | Fr                                     | 08-10                                     | CLA E4  | <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b> |  |  |
| 151-0840-00 U  | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis<br><i>If required two dates for exercises will be offered.</i> |          |             | 2 Std.       | Fr                                     | 10-12                                     | CLA F2  | <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b> |  |  |
| <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i> |   |          |             |              |  |   |   |   |  |  |
| <b>151-0206-00L</b>                                    | <b>Energy Systems and Power Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |  |   |   |   |  |  |
| 151-0206-00 V  | Energy Systems and Power Engineering  |          |             | 2 Std.       | Di                                     | 10-12                                     | ML H44  | <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>       |  |  |
| 151-0206-00 U  | Energy Systems and Power Engineering  |          |             | 2 Std.       | Di                                     | 12-14                                     | ML F36<br>ML H44  | <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>       |  |  |
| <b>151-0306-00L</b>                                    | <b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |  |   |   |   |  |  |
| 151-0306-00 G  | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I<br><i>Start in the second week of the semester.</i>           |          |             | 4 Std.       | Do                                     | 13-17                                     | HG K30.1  | <b>A. Kunz</b>                          |  |  |
| <b>151-0314-00L</b>                                    | <b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |   |   |   |  |  |
| 151-0314-00 G  | Informationstechnologien im digitalen Produkt   |          |             | 3 Std.       | Mo                                     | 11-14                                     | HG D3.3   | <b>E. Zwicker, R. Montau</b>            |  |  |
| <b>151-0361-00L</b>                                    | <b>Structural Analysis with FEM</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |   |   |   |  |  |
| 151-0361-00 G  | Structural Analysis with FEM  |          |             | 3 Std.       | Di                                     | 14-17                                     | ML H44  | <b>G. Kress</b>                         |  |  |
| <b>151-0940-00L</b>                                    | <b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |  |   |   |   |  |  |
| 151-0940-00 G  | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering  |          |             | 3 Std.       | Di<br>Fr<br>29.04.<br>13.05.<br>27.05. | 13-14<br>08-10<br>12-14<br>12-14<br>12-14 | ML F34<br>ML F34<br>ML J34.3<br>ML J34.3<br>ML J34.3  | <b>M. Mazzotti</b>                      |  |  |
| <b>151-0119-00L</b>                                    | <b>Molecular Fluid Mechanics</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>    |  |   |   |   |  |  |
| 151-0119-00 G  | Molecular Fluid Mechanics<br><i>Block course: 2-6 June 2014, 9am-noon daily</i>   |          |             | 15s Std.     | 02.06.-<br>06.06.                      | 09-12                                     | ML H43  | <b>S. Schlamp, T. Rösigen</b>           |  |  |
| <b>151-0980-00L</b>                                    | <b>Biofluidynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |  |   |   |   |  |  |
| 151-0980-00 V  | Biofluidynamics   |          |             | 2 Std.       | Fr                                     | 10-12                                     | ML F34  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>              |  |  |
| 151-0980-00 U  | Biofluidynamics   |          |             | 1 Std.       | Fr                                     | 12-13                                     | ML F34  | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>              |  |  |
| <b>227-0052-10L</b>                                    | <b>Elektromagnetische Felder und Wellen</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b> |  |   |   |   |  |  |
| 227-0052-10 V  | Elektromagnetische Felder und Wellen  |          |             | 3 Std.       | Mi<br>Fr                               | 08-10<br>09-10                            | ETF C1<br>ETF C1  | <b>L. Novotny</b>                       |  |  |
| 227-0052-10 U  | Elektromagnetische Felder und Wellen  |          |             | 2 Std.       | Di                                     | 08-10                                     | CLA E4<br>ETZ E8<br>ETZ F91<br>ETZ H91<br>ETZ J91<br>CHN D44<br>ETZ F91<br>ETZ J91<br>ETZ K91<br>LFW C1 | <b>L. Novotny</b>                       |  |  |
| <b>227-0116-00L</b>                                    | <b>VLSI I: von Architektur zu</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>5G</b>    |  |   |   |   |  |  |

### hochintegrierter Schaltung und FPGA

|                     |   |          |              |                 |                                    |  |  |                                |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| 227-0116-00 G       | VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA<br><i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche<br/>Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i>  |          |              | 5 Std.          | Mi                                 | 09-12  | ETZ G91<br>ETZ K91<br>ETZ E6<br>ETZ E6<br>ETZ E6<br>ETZ E6 | <b>H. Kaeslin, N. Felber</b>   |
| <b>227-0148-00L</b> | <b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>4G</b>       |                                    |  |  |                                |
| 227-0148-00 G       | VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits<br><i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>   |          |              | 4 Std.          | Mi                                 | 13-15  | ETZ E8   | <b>N. Felber, H. Kaeslin</b>   |
| <b>227-0418-00L</b> | <b>Algebra and Error Correcting Codes</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>4G</b>       |                                    |  |  |                                |
| 227-0418-00 G       | Algebra and Error Correcting Codes  |          |              | 4 Std.          | Di                                 | 13-17  | ETZ E9   | <b>H.-A. Loeliger</b>          |
| <b>227-0420-00L</b> | <b>Information Theory II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+2U</b>    |                                    |  |  |                                |
| 227-0420-00 V       | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 2 Std.          |                                    |  |  | <b>A. Lapidoth</b>             |
| 227-0420-00 U       | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 2 Std.          |                                    |  |  | <b>A. Lapidoth</b>             |
| <b>227-0104-00L</b> | <b>Communication and Detection Theory</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>4G</b>       |                                    |  |  |                                |
| 227-0104-00 G       | Communication and Detection Theory  |          |              | 4 Std.          | Di                                 | 13-17<br>18.02.                                    | ETZ E8<br>ETZ E8   | <b>A. Lapidoth</b>             |
| <b>227-0120-00L</b> | <b>Communication Networks</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>4G</b>       |                                    |  |  |                                |
| 227-0120-00 G       | Communication Networks<br><i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>  |          |              | 4 Std.          | Mo<br>Di<br><br>Mi<br>Do<br>28.04. | 10-13<br>08-12<br>13-17<br>13-17<br>13-17<br>10-12 | ETF C1<br>ETF B5<br>ETF B5<br>ETF B5<br>ETF B5<br>ETF C1   | <b>B. Plattner, S. Neuhaus</b> |
| <b>227-0158-00L</b> | <b>Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |                                    |  |  |                                |
| 227-0158-00 V       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation  |          |              | 2 Std.          | Di                                 | 10-12  | ETZ H91  | <b>F. Bufler, A. Schenk</b>    |
| 227-0158-00 U       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation  |          |              | 1 Std.          | Di                                 | 12-13  | ETZ D61.1<br>ETZ H91                                       | <b>F. Bufler, A. Schenk</b>    |
| <b>252-0211-00L</b> | <b>Information Security</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4V+3U</b>    |                                    |  |  |                                |
| 252-0211-00 V       | Information Security  |          |              | 4 Std.          | Do<br>Fr<br>17.07.                 | 13-15<br>13-15<br>14-16                            | CAB G61<br>CAB G61<br>CAB G61                              | <b>S. Capkun, A. Perrig</b>    |
| 252-0211-00 U       | Information Security  |          |              | 3 Std.          | Mi<br><br>Do                       | 15-18<br><br>15-18                                 | HG F26.5<br>NO E39<br>LFW E13<br>LFW E15                   | <b>S. Capkun, A. Perrig</b>    |
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b>  | <b>3V+2U+1A</b> |                                    |  |  |                                |
| 252-0407-00 V       | Cryptography  |          |              | 3 Std.          | Mi                                 | 13-16  | CAB G51  | <b>U. Maurer</b>               |
| 252-0407-00 U       | Cryptography  |          |              | 2 Std.          | Mo<br>Fr                           | 10-12<br>10-12                                     | CAB G52<br>CAB G57   | <b>U. Maurer</b>               |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i>  |          |              | 1 Std.          |                                    |  |  | <b>U. Maurer</b>               |
| <b>252-0570-00L</b> | <b>Game Programming Laboratory</b><br><i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i> | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>9P</b>       |                                    |  |  |                                |
| 252-0570-00 P       | Game Programming Laboratory   |          |              | 9 Std.          | Di                                 | 15-18<br>27.05.<br>16-19                           | CAB G51<br>CAB G11   | <b>B. Sumner</b>               |
| <b>252-0504-00L</b> | <b>Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>3G</b>       |                                    |  |  |                                |
| 252-0504-00 G       | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems   |          |              | 3 Std.          | Mi                                 | 10-13  | ML H43   | <b>P. Arbenz</b>               |
| <b>252-0564-00L</b> | <b>Scientific Visualization</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |                                    |  |  |                                |
| 252-0564-00 V       | Scientific Visualization  |          |              | 2 Std.          | Fr                                 | 10-12<br>28.05.<br>14-16                           | NO D11<br>HG D3.3  | <b>R. Peikert</b>              |
| 252-0564-00 U       | Scientific Visualization  |          |              | 1 Std.          | Fr                                 | 12-13  | NO D11   | <b>R. Peikert</b>              |
| <b>252-0538-00L</b> | <b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |                                    |  |  |                                |
| 252-0538-00 V       | Shape Modeling and Geometry Processing  |          |              | 2 Std.          | Mi                                 | 10-12  | CAB G56  | <b>O. Sorkine Hornung</b>      |
| 252-0538-00 U       | Shape Modeling and Geometry Processing  |          |              | 1 Std.          | Mi                                 | 15-16  | CAB G56  | <b>O. Sorkine Hornung</b>      |
| <b>252-0579-00L</b> | <b>3D Photography</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>3G</b>       |                                    |  |  |                                |
| 252-0579-00 G       | 3D Photography  |          |              | 3 Std.          | Mo                                 | 09-12  | CAB G51  | <b>M. Pollefeys, K. Kolev</b>  |
| <b>252-0312-00L</b> | <b>Ubiquitous Computing</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>2V</b>       |                                    |  |  |                                |
| 252-0312-00 V       | Ubiquitous Computing  |          |              | 2 Std.          | Di                                 | 08-10  | CHN F46  | <b>F. Mattern</b>              |
| <b>263-2300-00L</b> | <b>How To Write Fast Numerical Code</b><br><i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3V+2U</b>    |                                    |  |  |                                |

|                     |   |          |              |              |                    |                                  |   |  |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------------|----------------------------------|---|--|
| 263-2300-00 V       | How To Write Fast Numerical Code  |          |              | 3 Std.       | Mo<br>Mi<br>14.04. | 10-12<br>09-10<br>10-12          | CAB G59<br>CAB G52<br>HG D7.1           | <b>M. Püschel</b>                          |
| 263-2300-00 U       | How To Write Fast Numerical Code  |          |              | 2 Std.       | Fr                 | 14-16                            | HG E22                                  | <b>M. Püschel</b>                          |
| <b>401-3901-00L</b> | <b>Mathematical Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                    |                                  |   |  |
| 401-3901-00 V       | Mathematical Optimization   |          |              | 2 Std.       | Do                 | 10-12                            | HG E1.1                                 | <b>R. Weismantel</b>                       |
| 401-3901-00 U       | Mathematical Optimization   |          |              | 1 Std.       | Fr                 | 12-13                            | HG D5.2                                 | <b>R. Weismantel</b>                       |
| <b>401-3908-09L</b> | <b>Polyhedral Computation</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                    |                                  |   |  |
| 401-3908-09 V       | Polyhedral Computation  |          |              | 2 Std.       | Di<br>25.02.       | 15-17<br>15-17                   | CHN D48<br>HG E1.1                      | <b>K. Fukuda</b>                           |
| 401-3908-09 U       | Polyhedral Computation  |          |              | 1 Std.       | Di<br>25.02.       | 17-18<br>17-18                   | CHN D48<br>HG E1.1                      | <b>K. Fukuda</b>                           |
| <b>401-3904-00L</b> | <b>Convex Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                    |                                  |   |  |
| 401-3904-00 V       | Convex Optimization   |          |              | 2 Std.       | Di                 | 10-12                            | HG D7.2                                 | <b>M. Baes</b>                             |
| 401-3904-00 U       | Convex Optimization   |          |              | 1 Std.       | Do                 | 15-16                            | HG D7.2                                 | <b>M. Baes</b>                             |
| <b>227-1032-00L</b> | <b>Neuromorphic Engineering II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>5G</b>    |                    |                                  |   |  |
| 227-1032-00 G       | Neuromorphic Engineering II<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html</a> and<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html</a><br><br>Vorlesung: 13-15<br>Übungen: 15-18 |          |              | 5 Std.       | Di                 | 13-15<br>15-18                   | I55 G20<br>I55 G87                      | <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b> |
| <b>402-0816-00L</b> | <b>Computational Physics and Econophysics</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |                    |                                  |   |  |
| 402-0816-00 V       | Computational Physics and Econophysics  |          |              | 2 Std.       | Do                 | 17-19                            | HG D3.3                                 | <b>D. Würtz</b>                            |
| 402-0816-00 U       | Computational Physics and Econophysics  |          |              | 2 Std.       | Do                 | 19-21                            | HG D3.3                                 | <b>D. Würtz</b>                            |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                    |                                  |   |  |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a>   |          |              | 2 Std.       | Do                 | 17-19                            | I35 F32                                 | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>              |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><i>**together with the Uni Zurich**</i><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a>   |          |              | 1 Std.       | n. V.              |                                  |   | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>              |
| <b>227-1046-00L</b> | <b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |                    |                                  |   |  |
| 227-1046-00 V       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The lecture on March 10, 2014 does not take place and will be held on March 17, 2014.</i>   |          |              | 2 Std.       | Mo/2w<br>31.03.    | 12-14<br>16-18<br>12-14<br>16-18 | ETZ G91<br>ETZ G91<br>ETZ G91<br>HG E27 | <b>T. Haslwanter</b>                       |
| 227-1046-00 U       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The exercise lesson on March 10, 2014 does not take place and will be on March 17, 2014.</i>  |          |              | 1 Std.       | Mo/2w<br>31.03.    | 14-16<br>14-16                   | ETZ G91<br>ETZ G91                      | <b>T. Haslwanter</b>                       |
| <b>402-0738-00L</b> | <b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>5G</b>    |                    |                                  |   |  |
| 402-0738-00 G       | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics   |          |              | 5 Std.       | Di                 | 09-14                            | HIT F21                                 | <b>C. Grab, M. Donegà</b>                  |
| <b>636-0006-00L</b> | <b>Computational Systems Biology: Deterministic Approaches</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3G</b>    |                    |                                  |   |  |
| 636-0006-00 G       | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Students are expected to have completed the courses 'Mathematical modeling for systems biology' (BSc Biotechnology) or 'Computational systems biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i>   |          |              | 3 Std.       | Di                 | 13-16                            | BSB E4                                  | <b>J. Stelling, D. Iber</b>                |
| <b>636-0016-00L</b> | <b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3G</b>    |                    |                                  |   |  |
| 636-0016-00 G       | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches  |          |              | 3 Std.       | Do                 | 13-16                            | BSA E54                                 | <b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>            |
| <b>701-1228-00L</b> | <b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>3G</b>    |                    |                                  |   |  |
| 701-1228-00 G       | Cloud Dynamics: Hurricanes  |          |              | 3 Std.       | Di                 | 10-12<br>12-13                   | CHN E46<br>CHN E46                      | <b>U. Lohmann</b>                          |
| <b>701-0412-00L</b> | <b>Klimasysteme</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>2G</b>    |                    |                                  |   |  |
| 701-0412-00 G       | Klimasysteme<br><br><i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i><br><br><i>Wahlfächer (RW Master)</i>  |          |              | 2 Std.       | Mi                 | 10-12                            | CHN C14                                 | <b>R. Knutti</b>                           |

## ► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS          | Umfang       |       |                           |                           | Dozierende                 |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|-------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>151-0110-00L</b> | <b>Compressible Flows</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2V+1U</b> |       |                           |                           |                            |
| 151-0110-00 V       | Compressible Flows<br><i>English textbook recommended</i>  |          |               | 2 Std.       | Do    | 08-10                     | ML F34                    | <b>J.-P. Kunsch</b>        |
| 151-0110-00 U       | Compressible Flows   |          |               | 1 Std.       | Mi    | 13-14<br>09.04.<br>21.05. | ML F38<br>HG E3<br>ETA F5 | <b>J.-P. Kunsch</b>        |
| <b>327-0613-00L</b> | <b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2V+2U</b> |       |                           |                           |                            |
| 327-0613-00 V       | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures  |          |               | 2 Std.       | Mo    | 14-16                     | HCI D6                    | <b>A. Gusev</b>            |
| 327-0613-00 U       | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures<br><i>Übungen im Raum HCI D451</i>   |          |               | 2 Std.       | n. V. |                           |                           | <b>A. Gusev</b>            |
| <b>151-0212-00L</b> | <b>Advanced CFD Methods</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2V+1U</b> |       |                           |                           |                            |
| 151-0212-00 V       | Advanced CFD Methods   |          |               | 2 Std.       | Mo    | 15-17                     | NO C60                    | <b>P. Jenny</b>            |
| 151-0212-00 U       | Advanced CFD Methods   |          |               | 1 Std.       | Mo    | 11-12                     | NO C6                     | <b>P. Jenny</b>            |
| <b>151-0114-00L</b> | <b>Turbulence Modeling</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2V+1U</b> |       |                           |                           |                            |
| 151-0114-00 V       | Turbulence Modeling  |          |               | 2 Std.       | Di    | 14-16                     | HG D7.2                   | <b>D. W. Meyer-Masseti</b> |
| 151-0114-00 U       | Turbulence Modeling  |          |               | 1 Std.       | Di    | 16-17                     | HG D7.2                   | <b>D. W. Meyer-Masseti</b> |
| <b>151-0566-00L</b> | <b>Recursive Estimation</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>2V+1U</b> |       |                           |                           |                            |
| 151-0566-00 V       | Recursive Estimation   |          |               | 2 Std.       | Mi    | 13-15                     | CHN C14                   | <b>R. D'Andrea</b>         |
| 151-0566-00 U       | Recursive Estimation<br><i>The course starts in the second week of the semester</i>  |          |               | 1 Std.       | Mi    | 15-16                     | CHN C14                   | <b>R. D'Andrea</b>         |
| <b>401-8908-00L</b> | <b>Continuous Time Quantitative Finance</b><br><i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH. <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a> Pay attention to deadlines!</i> | <b>W</b> | <b>4.5 KP</b> | <b>3V</b>    |       |                           |                           |                            |
| 401-8908-00 V       | Continuous Time Quantitative Finance<br><i>**Course at Uni Zurich**<br/>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50671790.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50671790.details.html</a></i>  |          |               | 3 Std.       | Mo    | 13-16                     | UNI ZH.                   | externe Veranstalter       |
| <b>227-0662-00L</b> | <b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>   | <b>4G</b>    |       |                           |                           |                            |
| 227-0662-00 G       | Organic and Nanostructured Optics and Electronics<br><i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>   |          |               | 4 Std.       | Di    | 13-17                     | RZ F21                    | <b>V. Wood</b>             |

## ► Fallstudien

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |          | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|----------|--|
| <b>401-3668-14L</b> | <b>Case Studies Seminar (Spring Semester 2014)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |          |  |
| 401-3668-00 S       | Case Studies Seminar                               |          |             | 2 Std.    | Do | 15-17 | HG D16.2 | <b>K. Nipp</b> , V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, M. Reiher |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Bachelor-Arbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     |       |  |  | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|-------|--|--|-----------------|
| <b>401-3990-01L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b><br><i>Belegung ist nur innerhalb der Studiengänge möglich, in denen die Lerneinheit angeboten wird.</i>  | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>11D</b> |       |  |  |                 |
|                     | <i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1 und HG G 33.2. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a></i> |          |             |            |       |  |  |                 |
| 401-3990-01 D       | Bachelor-Arbeit (RW) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 160s Std.  | n. V. |  |  | Professor/innen |

## ► Kolloquien

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang    |                    |                         |                               | Dozierende  |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| <b>401-5650-00L</b> | <b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>2K</b> |                    |                         |                               |   |
| 401-5650-00 K       | Colloquium in Applied and Numerical Mathematics<br><i>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement</i> |           |             | 2 Std.    | Mo<br>Mi<br>28.05. | 16-17<br>16-17<br>16-17 | HG D1.2<br>HG E1.2<br>HG E1.2 | <b>C. Schwab</b> , P. Grohs, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, K. Nipp, N. H. Risebro |



### Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Rechnergestützte Wissenschaften DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer                                   | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende  |
|--|--|-----|------|-------------------------|---|
| 851-0240-17L                             | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach".</i> | O   | 4 KP | 2G                      |   |
| 851-0240-17 G                            | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)   |     |      | 2 Std. Di 17-19 HG D1.1 | <b>E. Ziegler</b> , A. Deiglmayr, G. Kaufmann, E. Stern |
| <i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i> |  |     |      |                         |   |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende                        |
|---------------|---|-----|------|-----------------|-----------------------------------|
| 401-9901-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften</b><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>   | O   | 2 KP | 4A              |                                   |
| 401-9901-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften DZ ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 60s Std. n. V.  | <b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini |
| 401-9907-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften</b><br><i>Unterrichtspraktikum Rechnergestützte Wissenschaften für DZ.</i><br><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i><br><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | W   | 4 KP | 9P              |                                   |
| 401-9907-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften DZ ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 120s Std. n. V. | <b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini |
| 401-9908-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften</b><br><i>Unterrichtspraktikum Rechnergestützte Wissenschaften für DZ.</i><br><br><i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i><br><br><i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i><br><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | W   | 6 KP | 13P             |                                   |
| 401-9908-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften DZ ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 180s Std. n. V. | <b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini |

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende          |
|---------------|---|-----|------|--------|---------------------|
| 272-0300-00L  | <b>Algorithmik für schwere Probleme</b><br><i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i> | W   | 4 KP | 2V+1U  |                     |
| 272-0300-00 V | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |     |      | 2 Std. | <b>J. Hromkovic</b> |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |     |      | 1 Std. | <b>J. Hromkovic</b> |

|                     |   |          |             |              |        |       |         |   |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------|---------|---|--|
| <b>272-0302-00L</b> | <b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |         |   |  |
| 272-0302-00 V       | Approximations- und Online-Algorithmen  |          |             | 2 Std.       | Mi     | 13-15 | CAB G59 | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |  |
| 272-0302-00 U       | Approximations- und Online-Algorithmen  |          |             | 1 Std.       | Do     | 15-16 | CAB G59 | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |  |
|                     |   |          |             |              | 20.03. | 13-14 | CHN D46 |   |  |
| <b>272-0301-00L</b> | <b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |         |   |  |
|                     | <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i> |          |             |              |        |       |         |   |  |
| 272-0301-00 V       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen   |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | CAB G57 | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |  |
| 272-0301-00 U       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen   |          |             | 1 Std.       | Di     | 09-10 | CAB G57 | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |  |
| <b>401-9902-00L</b> | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus RW</b>   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>4A</b>    |        |       |         |   |  |
| 401-9902-00 A       | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus RW DZ ■   |          |             | 60s Std.     | n. V.  |       |         | <b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>                    |  |
|                     | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             |              |        |       |         |   |  |

#### Rechnergestützte Wissenschaften DZ - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Rechnergestützte Wissenschaften Master

## ► Kernfächer und Kompensationsfächer

### ►► Kernfächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang   | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>401-3632-00L</b> | <b>Computational Statistics</b>  | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b>                                     |                                   |
| 401-3632-00 V       | Computational Statistics   |          |              | 3 Std. Do 13-15 HG G3<br>Fr 09-10 HG E1.2        | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |
| 401-3632-00 U       | Computational Statistics<br><i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i> |          |              | 2 Std. Fr 10-12 HG E1.2<br>21.02. 10-12 HG E26.1 | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |

### ►► Kompensationsfächer

*Der Studientelegierte RW kann weitere Kompensationsfächer genehmigen.*

| Nummer              | Titel                              | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende           |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-------------------------|----------------------|
| <b>252-0526-00L</b> | <b>Statistical Learning Theory</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>            |                      |
| 252-0526-00 V       | Statistical Learning Theory        |          |             | 2 Std. Mo 14-16 HG D3.2 | <b>J. M. Buhmann</b> |
| 252-0526-00 U       | Statistical Learning Theory        |          |             | 1 Std. Mo 16-17 HG D3.2 | <b>J. M. Buhmann</b> |

### ► Vertiefungsgebiete

#### ►► Astrophysik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang   | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|--------------|--|--------------------|
| <b>402-0394-00L</b> | <b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+2U</b>   |                    |
| 402-0394-00 V       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664535.details.html</a></i><br><b>IMPORTANT NOTICE: As of March 26, the new starting time on Wednesday is 12:15.</b> |          |              | 4 Std. Mi 12-13 HCI G3<br>13-15 HCI G3<br>Do 09-11 I36 J33 | <b>L. M. Mayer</b> |
| 402-0394-00 U       | Theoretical Astrophysics and Cosmology<br><b>**Course at Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50664536.details.html</a></i>  |          |              | 2 Std. Fr 14-16 I36 J33                                    | <b>L. M. Mayer</b> |

#### ►► Atmosphärenphysik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                     |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--------------------------------|
| <b>651-2124-00L</b> | <b>Atmospheric General Circulation Dynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                      |                                |
| 651-2124-00 G       | Atmospheric General Circulation Dynamics<br><i>Exercises start in the second week of the semester.</i>   |          |             | 3 Std. Mo 13-14 NO D69<br>Mi 13-15 NO D69      | <b>T. Schneider</b>            |
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                      |                                |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>  |          |             | 3 Std. Do 13-15 CHN E42<br>Do/2w 15-17 CHN G42 | <b>C. Schär, U. Lohmann</b>    |
| <b>401-5930-00L</b> | <b>Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b>                                      |                                |
| 401-5930-00 S       | Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE<br><i>Diese Lehrveranstaltung wird zeitlich und organisatorisch mit der LV 701-1211-01S "Master Seminar: Atmosphere and Climate" koordiniert.</i> |          |             | 2 Std. Di 08-10 CHN D48                        | <b>E. M. Fischer, C. Schär</b> |

#### ►► Chemie und Biologie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                          |
|---------------------|--|----------|-------------|--|-------------------------------------|
| <b>529-0474-00L</b> | <b>Quantenchemie</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>  |                                     |
| 529-0474-00 G       | Quantenchemie  |          |             | 3 Std. Di 08-09 HCI E8<br>09-11 HCI F2<br>HCI H2.1<br>HCI H2.1 | <b>M. Reiher</b>                    |
| <b>327-0613-00L</b> | <b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b>                             | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |                                     |
| 327-0613-00 V       | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures                                    |          |             | 2 Std. Mo 14-16 HCI D6   | <b>A. Gusev</b>                     |
| 327-0613-00 U       | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures<br><i>Übungen im Raum HCI D451</i> |          |             | 2 Std. n. V.   | <b>A. Gusev</b>                     |
| <b>401-5940-00L</b> | <b>Seminar in Chemistry and Biology for CSE</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b>  |                                     |
| 401-5940-00 S       | Seminar in Chemistry and Biology for CSE   |          |             | 2 Std. n. V.   | <b>P. H. Hünenberger, M. Reiher</b> |

#### ►► Fluiddynamik

| Nummer              | Titel                     | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende |
|---------------------|---------------------------|----------|-------------|--------------|------------|
| <b>151-0110-00L</b> | <b>Compressible Flows</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |            |

|                     |   |          |             |                        |                         |                           |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|--|--|
| 151-0110-00 V       | Compressible Flows<br><i>English textbook recommended</i>   |          | 2 Std.      | Do                     | 08-10                   | ML F34                    |  | <b>J.-P. Kunsch</b>                        |
| 151-0110-00 U       | Compressible Flows  |          | 1 Std.      | Mi<br>09.04.<br>21.05. | 13-14<br>13-15<br>13-15 | ML F38<br>HG E3<br>ETA F5 |  | <b>J.-P. Kunsch</b>                        |
| <b>151-0212-00L</b> | <b>Advanced CFD Methods</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> |                        |                         |                           |  | <b>2V+1U</b>                               |
| 151-0212-00 V       | Advanced CFD Methods  |          | 2 Std.      | Mo                     | 15-17                   | NO C60                    |  | <b>P. Jenny</b>                            |
| 151-0212-00 U       | Advanced CFD Methods  |          | 1 Std.      | Mo                     | 11-12                   | NO C6                     |  | <b>P. Jenny</b>                            |
| <b>151-0208-00L</b> | <b>Berechnungsmethoden der Energie- und W<br/>Verfahrenstechnik</b>   |          | <b>4 KP</b> |                        |                         |                           |  | <b>2V+2U</b>                               |
| 151-0208-00 V       | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik  |          | 2 Std.      | Mi                     | 08-10                   | CAB G11                   |  | <b>L. Kleiser</b>                          |
| 151-0208-00 U       | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik  |          | 2 Std.      | Mi                     | 10-12                   | CAB G11                   |  | <b>L. Kleiser</b>                          |
| <b>151-0114-00L</b> | <b>Turbulence Modeling</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |                        |                         |                           |  | <b>2V+1U</b>                               |
| 151-0114-00 V       | Turbulence Modeling   |          | 2 Std.      | Di                     | 14-16                   | HG D7.2                   |  | <b>D. W. Meyer-Masseti</b>                 |
| 151-0114-00 U       | Turbulence Modeling   |          | 1 Std.      | Di                     | 16-17                   | HG D7.2                   |  | <b>D. W. Meyer-Masseti</b>                 |
| <b>401-5950-00L</b> | <b>Seminar in Fluid Dynamics for CSE</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> |                        |                         |                           |  | <b>2S</b>                                  |
| 401-5950-00 S       | Seminar in Fluid Dynamics for CSE ■<br><i>Definition of a project after individual consultation with Prof.<br/>Jenny, Prof. Kleiser or Prof. Rösgen</i> |          | 2 Std.      | n. V.                  |                         |                           |  | <b>P. Jenny, L. Kleiser,<br/>T. Rösgen</b> |

## ►► Systems and Control

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |                |                   |  | Dozierende                            |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------------|-------------------|--|---------------------------------------|
| <b>227-0216-00L</b> | <b>Control Systems II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |                |                   |  |                                       |
| 227-0216-00 G       | Control Systems II   |          | 4 Std.      | Mi<br>30.04. | 08-12<br>10-12 | HG E1.2<br>HG E19 |  | <b>R. Smith</b>                       |
| <b>227-0046-10L</b> | <b>Signal- und Systemtheorie II</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |                |                   |  |                                       |
| 227-0046-10 V       | Signal and System Theory II  |          | 2 Std.      | Do           | 08-10          | ETF C1            |  | <b>J. Lygeros</b>                     |
| 227-0046-10 U       | Signal and System Theory II<br><i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i> |          | 2 Std.      | Mo           | 13-15          | ETF C1<br>ETF E1  |  | <b>J. Lygeros</b>                     |
| <b>227-0224-00L</b> | <b>Stochastic Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                |                   |  |                                       |
| 227-0224-00 V       | Stochastic Systems   |          | 2 Std.      | Di           | 10-12          | ML F38            |  | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>          |
| 227-0224-00 U       | Stochastic Systems   |          | 1 Std.      | Di           | 12-13          | ML F38            |  | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>          |
| <b>227-0207-00L</b> | <b>Nonlinear Systems and Control</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |                |                   |  |                                       |
| 227-0207-00 G       | Nonlinear Systems and Control<br><i>Pre-requisite: Control Systems 1</i>         |          | 4 Std.      | Fr           | 13-17          | ETF E1            |  | <b>E. Gallestey Alvarez, A. Paice</b> |

## ►► Robotik

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang             |                         |  |  | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------------|-------------------------|--|--|---|
| <b>151-0854-00L</b> | <b>Autonomous Mobile Robots</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>          |                         |  |  |   |
| 151-0854-00 G       | Autonomous Mobile Robots<br><i>Exercises take place fortnightly upon consultation, Tuesday 10-12h</i>  |          | 4 Std.      | Mo<br>Di<br>06.05. | 14-16<br>10-12<br>10-12 | HG E1.2<br>HG G1<br>HG E23<br>HG F26.1<br>HG F26.5<br>HG E23<br>HG F26.1<br>HG F26.5 |  | <b>R. Siegwart, P. Furgale,<br/>M. Hutter, M. Ruffli,<br/>D. Scaramuzza</b> |
| <b>151-0566-00L</b> | <b>Recursive Estimation</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>       |                         |  |  |   |
| 151-0566-00 V       | Recursive Estimation   |          | 2 Std.      | Mi                 | 13-15                   | CHN C14  |  | <b>R. D'Andrea</b>  |
| 151-0566-00 U       | Recursive Estimation<br><i>The course starts in the second week of the semester</i>  |          | 1 Std.      | Mi                 | 15-16                   | CHN C14  |  | <b>R. D'Andrea</b>  |
| <b>401-5860-00L</b> | <b>Seminar in Robotics for CSE</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b>          |                         |  |  |   |
| 401-5860-00 S       | Seminar in Robotics for CSE<br><i>The study plan will be discussed individually. Please contact the responsible lecturer if you are interested in this course.</i> |          | 2 Std.      |                    |                         |  |  | <b>J. Buchli</b>  |

## ►► Theoretische Physik

*Für das Vertiefungsgebiet "Theoretische Physik" sind Grundkenntnisse in Quantenmechanik erforderlich.*

| Nummer              | Titel                                    | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |   |  | Dozierende                               |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|---|--|--|
| <b>402-0812-00L</b> | <b>Computational Statistical Physics</b> | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |   |  |  |
| 402-0812-00 V       | Computational Statistical Physics        |          | 2 Std.      | Fr           | 11-13 | HIT H51                                     |  | <b>H. J. Herrmann</b>                    |
| 402-0812-00 U       | Computational Statistical Physics        |          | 2 Std.      | Fr           | 09-11 | HIT F21                                     |  | <b>H. J. Herrmann</b>                    |
| <b>402-0810-00L</b> | <b>Computational Quantum Physics</b>     | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |   |  |  |
| 402-0810-00 V       | Computational Quantum Physics            |          | 2 Std.      | Di           | 10-12 | HIT H42                                     |  | <b>M. Troyer</b>                         |
| 402-0810-00 U       | Computational Quantum Physics            |          | 2 Std.      | Di           | 12-14 | HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT H51<br>HPV G5 |  | <b>M. Troyer</b>                         |
| <b>327-5102-00L</b> | <b>Molecular and Materials Modelling</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |       |   |  |  |
| 327-5102-00 V       | Molecular and Materials Modelling        |          | 2 Std.      | Fr           | 14-16 | HCI D4                                      |  | <b>J. VandeVondele,<br/>D. Passerone</b> |
| 327-5102-00 U       | Molecular and Materials Modelling        |          | 2 Std.      | Fr           | 16-18 | HIT F21                                     |  | <b>J. VandeVondele,<br/>D. Passerone</b> |

|  |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
|--|--|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|--|-------------------|-------------------------------|--|
| <b>529-0474-00L</b>  | <b>Quantenchemie</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>   | <b>3G</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 529-0474-00 G  | Quantenchemie  |            |               | 3 Std.        | Di           | 08-09          | HCI E8<br>HCI F2<br>HCI H2.1<br>HCI H2.1 |                   | <b>M. Reiher</b>              |  |
| <b>401-5810-00L</b>  | <b>Seminar in Theoretischer Physik für CSE</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b>   | <b>2S</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 401-5810-00 S  | Seminar in Theoretischer Physik für CSE  |            |               | 2 Std.        | n. V.        |                |  |                   | <b>M. Troyer</b>              |  |
| <b>►► Financial Engineering</b>  |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
| <b>Nummer</b>  | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>   | <b>Umfang</b> |              |                |  | <b>Dozierende</b> |                               |  |
| <b>401-4658-00L</b>  | <b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>   | <b>3V+1U</b>  |              |                |  |                   |                               |  |
| 401-4658-00 V  | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |            |               | 3 Std.        | Mi<br>Fr     | 13-15<br>13-14 | HG D1.2<br>HG D1.2                       |                   | <b>O. Reichmann</b>           |  |
| 401-4658-00 U  | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods  |            |               | 1 Std.        | Fr           | 14-15          | HG D1.1<br>HG D1.2<br>HG D3.2            |                   | <b>O. Reichmann</b>           |  |
| <b>401-8908-00L</b>  | <b>Continuous Time Quantitative Finance</b><br><i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH. <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaeten.html">www.uzh.ch/studies/application/mobilitaeten.html</a> Pay attention to deadlines!</i> | <b>W</b>   | <b>4.5 KP</b> | <b>3V</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 401-8908-00 V  | Continuous Time Quantitative Finance<br><i>**Course at Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50671790.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50671790.details.html</a></i>  |            |               | 3 Std.        | Mo           | 13-16          | UNI ZH.                                  |                   | externe Veranstalter          |  |
| <b>401-5820-00L</b>  | <b>Seminar in Financial Engineering für CSE</b>  | <b>W</b>   | <b>4 KP</b>   | <b>2S</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 401-5820-00 S  | Seminar in Financial Engineering für CSE   |            |               | 2 Std.        | Di           | 17-19          | HG E33.5                                 |                   | <b>D. Würtz</b>               |  |
| <b>►► Electromagnetics</b>   |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
| <b>Nummer</b>  | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>   | <b>Umfang</b> |              |                |  | <b>Dozierende</b> |                               |  |
| <b>227-0366-00L</b>  | <b>Introduction to Computational Electromagnetics</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>   | <b>4G</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 227-0366-00 G  | Introduction to Computational Electromagnetics<br><i>Lecture during first half of semester, exercises in form of short projects during the second half of the semester.</i>  |            |               | 4 Std.        | Mo           | 08-10<br>10-12 | ETZ K91<br>ETZ K91                       |                   | <b>C. Hafner</b>              |  |
| <b>227-0110-00L</b>  | <b>Advanced Electromagnetic Waves</b>  | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>   | <b>2V+2U</b>  |              |                |  |                   |                               |  |
| 227-0110-00 V  | Advanced Electromagnetic Waves   |            |               | 2 Std.        | Do           | 08-10          | ETZ K91                                  |                   | <b>P. Leuchtmann</b>          |  |
| 227-0110-00 U  | Advanced Electromagnetic Waves   |            |               | 2 Std.        | Do           | 10-12          | ETZ K91                                  |                   | <b>P. Leuchtmann</b>          |  |
| <b>227-0662-00L</b>  | <b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>   | <b>W</b>   | <b>6 KP</b>   | <b>4G</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 227-0662-00 G  | Organic and Nanostructured Optics and Electronics<br><i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>   |            |               | 4 Std.        | Di           | 13-17          | RZ F21                                   |                   | <b>V. Wood</b>                |  |
| <b>401-5870-00L</b>  | <b>Seminar in Electromagnetics for CSE</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b>   | <b>2S</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 401-5870-00 S  | Seminar in Electromagnetics for CSE  |            |               | 2 Std.        | n. V.        |                |  |                   | <b>C. Hafner</b>              |  |
| <b>►► Geophysik</b>  |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
| <i>Empfohlene Kombinationen:<br/>Fach 1 + Fach 2<br/>Fach 4 + Fach 5<br/>Fach 1 + Fach 3<br/>Fach 4 + Fach 3</i> |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
| <b>►►► Geophysik: Fach 1</b>   |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
| <i>findet im Herbstsemester statt</i>  |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
| <b>►►► Geophysik: Fach 2</b>   |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
| <b>Nummer</b>  | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>   | <b>Umfang</b> |              |                |  | <b>Dozierende</b> |                               |  |
| <b>651-4008-00L</b>  | <b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 651-4008-00 G  | Dynamics of the Mantle and Lithosphere   |            |               | 2 Std.        | Mo/1<br>Mi/1 | 10-12<br>10-12 | NO F39<br>NO F39                         |                   | <b>D. A. May</b>              |  |
| <b>►►► Geophysik: Fach 3</b>   |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
| <i>nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden</i>                               |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |
| <b>Nummer</b>  | <b>Titel</b>   | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b>   | <b>Umfang</b> |              |                |  | <b>Dozierende</b> |                               |  |
| <b>651-4094-00L</b>  | <b>Modelling for Applied Geophysics</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b>   | <b>2G</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 651-4094-00 G  | Modelling for Applied Geophysics   |            |               | 2 Std.        | Di/1         | 08-12          | NO F11                                   |                   | <b>J. Robertsson</b>          |  |
| <b>651-4096-00L</b>  | <b>Inverse Theory for Geophysics I: Basics</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b>   | <b>2V</b>     |              |                |  |                   |                               |  |
| 651-4096-00 V  | Inverse Theory for Geophysics I: Basics  |            |               | 2 Std.        | Mi/1         | 08-12          | ETZ E8                                   |                   | <b>H. Maurer, A. Fichtner</b> |  |
| <b>►►► Geophysik: Fach 4</b>   |  |            |               |               |              |                |  |                   |                               |  |

►►► Geophysik: Fach 5

| Nummer              | Titel                                    | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende      |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------|-----------------|
| <b>651-4006-00L</b> | <b>Seismology of the Spherical Earth</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |                 |
| 651-4006-00 G       | Seismology of the Spherical Earth        |          |             | 2 Std. Di 15-17 NO E39 | <b>D. Peter</b> |

►► Systembiologie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende             |
|---------------------|--|----------|-------------|--|------------------------|
| <b>636-0702-00L</b> | <b>Statistical Models in Computational Biology</b> | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |                        |
| 636-0702-00 V       | Statistical Models in Computational Biology        |          |             | 2 Std. Do 10-12 CAB G56  | <b>N. Beerenwinkel</b> |
| 636-0702-00 U       | Statistical Models in Computational Biology        |          |             | 1 Std. Do/2w 12-14 CAB G59   | <b>N. Beerenwinkel</b> |
| <b>636-0706-00L</b> | <b>Spatio-Temporal Modelling in Biology</b>        | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3G</b>  |                        |
| 636-0706-00 G       | Spatio-Temporal Modelling in Biology               |          |             | 3 Std. Mi/2w 15-17 HG G26.1<br>Fr 10-12 HG D1.2<br>09.04. 15-17 HG D13 | <b>D. Iber</b>         |

► Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                               |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>151-0834-00L</b> | <b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |  |
| 151-0834-00 V       | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren  |          |             | 2 Std. Do 08-10 CLA E4   | <b>P. Hora</b>                           |
| 151-0834-00 U       | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren  |          |             | 2 Std. Mi 14-16 CLA F2   | <b>P. Hora</b>                           |
| <b>151-0836-00L</b> | <b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |  |
| 151-0836-00 V       | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 CLA E4   | <b>P. Hora</b>                           |
| 151-0836-00 U       | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme  |          |             | 2 Std. Di 15-17 CLA F2   | <b>P. Hora</b>                           |
| <b>151-0840-00L</b> | <b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |  |
| 151-0840-00 V       | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis  |          |             | 2 Std. Fr 08-10 CLA E4   | <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>  |
| 151-0840-00 U       | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis<br><i>If required two dates for exercises will be offered.</i> |          |             | 2 Std. Fr 10-12 CLA F2   | <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>  |
|                     | <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>  |          |             |  |  |
| <b>151-0206-00L</b> | <b>Energy Systems and Power Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b>   |  |
| 151-0206-00 V       | Energy Systems and Power Engineering  |          |             | 2 Std. Di 10-12 ML H44   | <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>        |
| 151-0206-00 U       | Energy Systems and Power Engineering  |          |             | 2 Std. Di 12-14 ML F36<br>ML H44   | <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>        |
| <b>151-0306-00L</b> | <b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>  |  |
| 151-0306-00 G       | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I<br><i>Start in the second week of the semester.</i>           |          |             | 4 Std. Do 13-17 HG K30.1   | <b>A. Kunz</b>                           |
| <b>151-0314-00L</b> | <b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>  |  |
| 151-0314-00 G       | Informationstechnologien im digitalen Produkt   |          |             | 3 Std. Mo 11-14 HG D3.3  | <b>E. Zwicker, R. Montau</b>             |
| <b>151-0361-00L</b> | <b>Structural Analysis with FEM</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>  |  |
| 151-0361-00 G       | Structural Analysis with FEM  |          |             | 3 Std. Di 14-17 ML H44   | <b>G. Kress</b>                          |
| <b>151-0940-00L</b> | <b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>  |  |
| 151-0940-00 G       | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering  |          |             | 3 Std. Di 13-14 ML F34<br>Fr 08-10 ML F34<br>29.04. 12-14 ML J34.3<br>13.05. 12-14 ML J34.3<br>27.05. 12-14 ML J34.3 | <b>M. Mazzotti</b>                       |
| <b>151-0119-00L</b> | <b>Molecular Fluid Mechanics</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>  |  |
| 151-0119-00 G       | Molecular Fluid Mechanics<br><i>Block course: 2-6 June 2014, 9am-noon daily</i>   |          |             | 15s Std. 02.06.-06.06.   | <b>S. Schlamp, T. Rösgen</b>             |
| <b>151-0182-00L</b> | <b>Fundamentals of CFD Methods</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>  |  |
| 151-0182-00 G       | Fundamentals of CFD Methods<br><i>As of Autumn semester 2014 this course will take place in Autumn semester (HS)</i>        |          |             | 3 Std. Do 13-16 HG E21   | <b>A. Haselbacher</b>                    |
| <b>151-0980-00L</b> | <b>Biofluidynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>   |  |
| 151-0980-00 V       | Biofluidynamics   |          |             | 2 Std. Fr 10-12 ML F34   | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>               |
| 151-0980-00 U       | Biofluidynamics   |          |             | 1 Std. Fr 12-13 ML F34   | <b>D. Obrist, P. Jenny</b>               |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>  |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>                        |          |             | 3 Std. Di 15-17 ML J34.1<br>Mi 12-13 ML J34.1  | <b>P. Koumoutsakos, K. Papadimitriou</b> |

|                     |   |          |              |                 |        |       |                      |  |                                |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------|-------|----------------------|--|--------------------------------|
| <b>227-0116-00L</b> | <b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b>  | <b>5G</b>       |        |       |                      |  |                                |
| 227-0116-00 G       | VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA<br><i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche<br/>Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i>                          |          |              | 5 Std.          | Mi     | 09-12 | ETZ G91<br>ETZ K91   |  | <b>H. Kaeslin, N. Felber</b>   |
|                     |   |          |              |                 | Fr     | 10-12 | ETZ E6               |  |                                |
|                     |   |          |              |                 | 19.02. | 10-12 | ETZ E6               |  |                                |
|                     |   |          |              |                 | 16.05. | 09-10 | ETZ E6               |  |                                |
|                     |   |          |              |                 | 23.05. | 09-10 | ETZ E6               |  |                                |
| <b>227-0148-00L</b> | <b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>4G</b>       |        |       |                      |  |                                |
| 227-0148-00 G       | VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits<br><i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>   |          |              | 4 Std.          | Mi     | 13-15 | ETZ E8               |  | <b>N. Felber, H. Kaeslin</b>   |
| <b>227-0418-00L</b> | <b>Algebra and Error Correcting Codes</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>4G</b>       |        |       |                      |  |                                |
| 227-0418-00 G       | Algebra and Error Correcting Codes  |          |              | 4 Std.          | Di     | 13-17 | ETZ E9               |  | <b>H.-A. Loeliger</b>          |
| <b>227-0420-00L</b> | <b>Information Theory II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+2U</b>    |        |       |                      |  |                                |
| 227-0420-00 V       | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 2 Std.          |        |       |                      |  | <b>A. Lapidoth</b>             |
| 227-0420-00 U       | Information Theory II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 2 Std.          |        |       |                      |  | <b>A. Lapidoth</b>             |
| <b>227-0434-00L</b> | <b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+2U</b>    |        |       |                      |  |                                |
| 227-0434-00 V       | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |              | 2 Std.          |        |       |                      |  | <b>H. Bölcskei</b>             |
| 227-0434-00 U       | Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |              | 2 Std.          |        |       |                      |  | <b>H. Bölcskei</b>             |
| <b>227-0104-00L</b> | <b>Communication and Detection Theory</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>4G</b>       |        |       |                      |  |                                |
| 227-0104-00 G       | Communication and Detection Theory  |          |              | 4 Std.          | Di     | 13-17 | ETZ E8               |  | <b>A. Lapidoth</b>             |
|                     |   |          |              |                 | 18.02. | 13-17 | ETZ E8               |  |                                |
| <b>227-0120-00L</b> | <b>Communication Networks</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>4G</b>       |        |       |                      |  |                                |
| 227-0120-00 G       | Communication Networks<br><i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>  |          |              | 4 Std.          | Mo     | 10-13 | ETF C1               |  | <b>B. Plattner, S. Neuhaus</b> |
|                     |   |          |              |                 | Di     | 08-12 | ETF B5               |  |                                |
|                     |   |          |              |                 |        | 13-17 | ETF B5               |  |                                |
|                     |   |          |              |                 | Mi     | 13-17 | ETF B5               |  |                                |
|                     |   |          |              |                 | Do     | 13-17 | ETF B5               |  |                                |
|                     |   |          |              |                 | 28.04. | 10-12 | ETF C1               |  |                                |
| <b>227-0158-00L</b> | <b>Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |        |       |                      |  |                                |
| 227-0158-00 V       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation  |          |              | 2 Std.          | Di     | 10-12 | ETZ H91              |  | <b>F. Büfler, A. Schenk</b>    |
| 227-0158-00 U       | Semiconductor Transport Theory and Monte Carlo Device Simulation  |          |              | 1 Std.          | Di     | 12-13 | ETZ D61.1<br>ETZ H91 |  | <b>F. Büfler, A. Schenk</b>    |
| <b>252-0211-00L</b> | <b>Information Security</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4V+3U</b>    |        |       |                      |  |                                |
| 252-0211-00 V       | Information Security  |          |              | 4 Std.          | Do     | 13-15 | CAB G61              |  | <b>S. Capkun, A. Perrig</b>    |
|                     |   |          |              |                 | Fr     | 13-15 | CAB G61              |  |                                |
|                     |   |          |              |                 | 17.07. | 14-16 | CAB G61              |  |                                |
| 252-0211-00 U       | Information Security  |          |              | 3 Std.          | Mi     | 15-18 | HG F26.5<br>NO E39   |  | <b>S. Capkun, A. Perrig</b>    |
|                     |   |          |              |                 | Do     | 15-18 | LFW E13<br>LFW E15   |  |                                |
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b>  | <b>3V+2U+1A</b> |        |       |                      |  |                                |
| 252-0407-00 V       | Cryptography  |          |              | 3 Std.          | Mi     | 13-16 | CAB G51              |  | <b>U. Maurer</b>               |
| 252-0407-00 U       | Cryptography  |          |              | 2 Std.          | Mo     | 10-12 | CAB G52              |  | <b>U. Maurer</b>               |
|                     |   |          |              |                 | Fr     | 10-12 | CAB G57              |  |                                |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i>  |          |              | 1 Std.          |        |       |                      |  | <b>U. Maurer</b>               |
| <b>252-0526-00L</b> | <b>Statistical Learning Theory</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |        |       |                      |  |                                |
| 252-0526-00 V       | Statistical Learning Theory   |          |              | 2 Std.          | Mo     | 14-16 | HG D3.2              |  | <b>J. M. Buhmann</b>           |
| 252-0526-00 U       | Statistical Learning Theory   |          |              | 1 Std.          | Mo     | 16-17 | HG D3.2              |  | <b>J. M. Buhmann</b>           |
| <b>252-0570-00L</b> | <b>Game Programming Laboratory</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>9P</b>       |        |       |                      |  |                                |
|                     | <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i> |          |              |                 |        |       |                      |  |                                |
| 252-0570-00 P       | Game Programming Laboratory   |          |              | 9 Std.          | Di     | 15-18 | CAB G51              |  | <b>B. Sumner</b>               |
|                     |   |          |              |                 | 27.05. | 16-19 | CAB G11              |  |                                |
| <b>252-0504-00L</b> | <b>Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>3G</b>       |        |       |                      |  |                                |
| 252-0504-00 G       | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems   |          |              | 3 Std.          | Mi     | 10-13 | ML H43               |  | <b>P. Arbenz</b>               |
| <b>252-0564-00L</b> | <b>Scientific Visualization</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b>    |        |       |                      |  |                                |
| 252-0564-00 V       | Scientific Visualization  |          |              | 2 Std.          | Fr     | 10-12 | NO D11               |  | <b>R. Peikert</b>              |
|                     |   |          |              |                 | 28.05. | 14-16 | HG D3.3              |  |                                |
| 252-0564-00 U       | Scientific Visualization  |          |              | 1 Std.          | Fr     | 12-13 | NO D11               |  | <b>R. Peikert</b>              |



|                     |  |          |              |              |          |                 |                      |  |  |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----------|-----------------|----------------------|--|--|
| <b>252-0538-00L</b> | <b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                 |                      |  |  |
| 252-0538-00 V       | Shape Modeling and Geometry Processing   |          |              | 2 Std.       | Mi       | 10-12           | CAB G56              | <b>O. Sorkine Hornung</b>                  |  |
| 252-0538-00 U       | Shape Modeling and Geometry Processing   |          |              | 1 Std.       | Mi       | 15-16           | CAB G56              | <b>O. Sorkine Hornung</b>                  |  |
| <b>252-0579-00L</b> | <b>3D Photography</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>3G</b>    |          |                 |                      |  |  |
| 252-0579-00 G       | 3D Photography   |          |              | 3 Std.       | Mo       | 09-12           | CAB G51              | <b>M. Pollefeys, K. Kolev</b>              |  |
| <b>252-0312-00L</b> | <b>Ubiquitous Computing</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>  | <b>2V</b>    |          |                 |                      |  |  |
| 252-0312-00 V       | Ubiquitous Computing   |          |              | 2 Std.       | Di       | 08-10           | CHN F46              | <b>F. Mattern</b>                          |  |
| <b>263-2300-00L</b> | <b>How To Write Fast Numerical Code</b><br><i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>3V+2U</b> |          |                 |                      |  |  |
| 263-2300-00 V       | How To Write Fast Numerical Code   |          |              | 3 Std.       | Mo<br>Mi | 10-12<br>09-10  | CAB G59<br>CAB G52   | <b>M. Püschel</b>                          |  |
| 263-2300-00 U       | How To Write Fast Numerical Code   |          |              | 2 Std.       | Fr       | 14-16           | HG D7.1<br>HG E22    | <b>M. Püschel</b>                          |  |
| <b>263-5220-00L</b> | <b>Projects in Machine Learning: Selected Topics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>3P</b>    |          |                 |                      |  |  |
| 263-5220-00 P       | Projects in Machine Learning: Selected Topics<br><i>Enrollment limited to 45 people</i>  |          |              | 3 Std.       | Di<br>Do | 15-16<br>15-17  | CAB G59<br>CAB G51   | <b>A. Krause, G. Bartok, A. Karbasi</b>    |  |
| <b>401-3901-00L</b> | <b>Mathematical Optimization</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                 |                      |  |  |
| 401-3901-00 V       | Mathematical Optimization  |          |              | 2 Std.       | Do       | 10-12           | HG E1.1              | <b>R. Weismantel</b>                       |  |
| 401-3901-00 U       | Mathematical Optimization  |          |              | 1 Std.       | Fr       | 12-13           | HG D5.2              | <b>R. Weismantel</b>                       |  |
| <b>401-3908-09L</b> | <b>Polyhedral Computation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                 |                      |  |  |
| 401-3908-09 V       | Polyhedral Computation   |          |              | 2 Std.       | Di       | 15-17<br>25.02. | CHN D48<br>HG E1.1   | <b>K. Fukuda</b>                           |  |
| 401-3908-09 U       | Polyhedral Computation   |          |              | 1 Std.       | Di       | 17-18<br>25.02. | CHN D48<br>HG E1.1   | <b>K. Fukuda</b>                           |  |
| <b>401-3904-00L</b> | <b>Convex Optimization</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                 |                      |  |  |
| 401-3904-00 V       | Convex Optimization  |          |              | 2 Std.       | Di       | 10-12           | HG D7.2              | <b>M. Baes</b>                             |  |
| 401-3904-00 U       | Convex Optimization  |          |              | 1 Std.       | Do       | 15-16           | HG D7.2              | <b>M. Baes</b>                             |  |
| <b>401-4904-00L</b> | <b>Combinatorial Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                 |                      |  |  |
| 401-4904-00 V       | Combinatorial Optimization   |          |              | 2 Std.       | Di       | 13-15           | ML J37.1             | <b>R. Zenklusen</b>                        |  |
| 401-4904-00 U       | Combinatorial Optimization   |          |              | 1 Std.       | Do       | 16-17           | HG E41               | <b>R. Zenklusen</b>                        |  |
| <b>401-4606-00L</b> | <b>Numerical Analysis of Stochastic Partial Differential Equations</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>4G</b>    |          |                 |                      |  |  |
| 401-4606-00 G       | Numerical Analysis of Stochastic Partial Differential Equations<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |              | 4 Std.       | Mi<br>Do | 10-12<br>10-12  | HG G26.3<br>HG G26.3 | <b>A. Jentzen</b>                          |  |
| <b>401-4504-14L</b> | <b>Reading Course: Optimization with PDE Constraints</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>9A</b>    |          |                 |                      |  |  |
| 401-4504-14 A       | Reading Course: Optimization with PDE Constraints<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Teilnehmerzahl beschränkt, Anmeldung vor Semesterbeginn erforderlich<br/>Wöchentliche Treffen nach Vereinbarung</i>  |          |              | 120s Std.    | n. V.    |                 |                      | <b>R. Hiptmair</b>                         |  |
| <b>402-0577-00L</b> | <b>Quantum Systems for Information Technology</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |          |                 |                      |  |  |
| 402-0577-00 V       | Quantum Systems for Information Technology   |          |              | 2 Std.       | Fr       | 13-15           | HIT F13              | <b>A. Wallraff</b>                         |  |
| 402-0577-00 U       | Quantum Systems for Information Technology   |          |              | 2 Std.       | Fr       | 15-17           | HIT F13              | <b>A. Wallraff</b>                         |  |
| <b>402-0778-00L</b> | <b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |          |                 |                      |  |  |
| 402-0778-00 V       | Particle Accelerator Physics and Modeling II   |          |              | 2 Std.       | Fr       | 10-12           | HIT F12              | <b>A. Adelmann</b>                         |  |
| 402-0778-00 U       | Particle Accelerator Physics and Modeling II   |          |              | 2 Std.       | Fr       | 13-15           | HIT F12              | <b>A. Adelmann</b>                         |  |
| <b>402-0816-00L</b> | <b>Computational Physics and Econophysics</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |          |                 |                      |  |  |
| 402-0816-00 V       | Computational Physics and Econophysics   |          |              | 2 Std.       | Do       | 17-19           | HG D3.3              | <b>D. Würtz</b>                            |  |
| 402-0816-00 U       | Computational Physics and Econophysics   |          |              | 2 Std.       | Do       | 19-21           | HG D3.3              | <b>D. Würtz</b>                            |  |
| <b>402-0738-00L</b> | <b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>5G</b>    |          |                 |                      |  |  |
| 402-0738-00 G       | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics  |          |              | 5 Std.       | Di       | 09-14           | HIT F21              | <b>C. Grab, M. Donegà</b>                  |  |
| <b>227-1032-00L</b> | <b>Neuromorphic Engineering II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>5G</b>    |          |                 |                      |  |  |
| 227-1032-00 G       | Neuromorphic Engineering II<br><i>**together with the Uni Zurich**<br/>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660645.details.html</a> and<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660646.details.html</a></i> |          |              | 5 Std.       | Di       | 13-15<br>15-18  | I55 G20<br>I55 G87   | <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b> |  |
|                     | <i>Vorlesung: 13-15<br/>Übungen: 15-18</i>   |          |              |              |          |                 |                      |  |  |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                 |                      |  |  |

|                     |  |          |             |                  |                                  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------|----------------------------------|--|
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a>  | 2 Std.   | Do          | 17-19            | I35 F32                          | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>          |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br>More informations at:<br><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a>  | 1 Std.   | n. V.       |                  |                                  | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>          |
| <b>227-1046-00L</b> | <b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>     |                                  |  |
| 227-1046-00 V       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The lecture on March 10, 2014 does not take place and will be held on March 17, 2014.</i>  | 2 Std.   | Mo/2w       | 12-14<br>16-18   | ETZ G91<br>ETZ G91               | <b>T. Haslwanter</b>                   |
|                     |  |          |             | 31.03.<br>26.05. | 12-14<br>16-18<br>11-12<br>12-16 | ETZ G91<br>ETZ G91<br>HG E27<br>HG E27 |
| 227-1046-00 U       | Computer Simulations of Sensory Systems<br><i>The exercise lesson on March 10, 2014 does not take place and will be on March 17, 2014.</i>   | 1 Std.   | Mo/2w       | 14-16            | ETZ G91<br>ETZ G91               | <b>T. Haslwanter</b>                   |
| <b>636-0006-00L</b> | <b>Computational Systems Biology: Deterministic Approaches</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>        |                                  |  |
| 636-0006-00 G       | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■<br><i>Takes place at the D-B SSE in Basel.<br/>Students are expected to have completed the courses 'Mathematical modeling for systems biology' (BSc Biotechnology) or 'Computational systems biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i> | 3 Std.   | Di          | 13-16            | BSB E4                           | <b>J. Stelling, D. Iber</b>            |
| <b>636-0016-00L</b> | <b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>        |                                  |  |
| 636-0016-00 G       | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches   | 3 Std.   | Do          | 13-16            | BSA E54                          | <b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>        |
| <b>701-1228-00L</b> | <b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>        |                                  |  |
| 701-1228-00 G       | Cloud Dynamics: Hurricanes   | 3 Std.   | Di          | 10-12<br>12-13   | CHN E46<br>CHN E46               | <b>U. Lohmann</b>                      |
| <b>701-0412-00L</b> | <b>Klimasysteme</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>        |                                  |  |
| 701-0412-00 G       | Klimasysteme   | 2 Std.   | Mi          | 10-12            | CHN C14                          | <b>R. Knutti</b>                       |
|                     | <i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>  |          |             |                  |                                  |  |

#### ► Fallstudien

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| <b>401-3668-14L</b> | <b>Case Studies Seminar (Spring Semester 2014)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b> |  |
| 401-3668-00 S       | Case Studies Seminar                               |          |             | 2 Std.    | Do 15-17 HG D16.2<br><b>K. Nipp, V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, M. Reiher</b> |

#### ► Semesterarbeit

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     | Dozierende               |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|--------------------------|
| <b>401-3750-01L</b> | <b>Semesterarbeit</b><br>Für Rechnergestützte Wissenschaften<br>Master:<br>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.<br>Weitere Informationen<br><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a><br>Für Mathematik Master und Angewandte Mathematik Master gibt es kein Anmeldeformular für Semesterarbeiten. | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>11A</b> |                          |
| 401-3750-01 A       | Semesterarbeit (Nr. 1) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 160s Std.  | n. V.<br>Professor/innen |
| <b>401-3750-02L</b> | <b>Semesterarbeit</b><br>Für Rechnergestützte Wissenschaften<br>Master:<br>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.<br>Weitere Informationen<br><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a><br>Für Mathematik Master und Angewandte  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>11A</b> |                          |

|               |  |           |       |                 |
|---------------|--|-----------|-------|-----------------|
| 401-3750-02 A | <p>Mathematik Master gibt es kein Anmeldeformular für Semesterarbeiten.</p> <p>Semesterarbeit (Nr. 2) ■</p> <p>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</p>   | 160s Std. | n. V. | Professor/innen |
| 401-3750-03L  | <p><b>Semesterarbeit</b></p> <p>Für Rechnergestützte Wissenschaften Master:</p> <p>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1 und HG G 33.2.</p> <p>Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a></p> <p>Für Mathematik Master und Angewandte Mathematik Master gibt es kein Anmeldeformular für Semesterarbeiten.</p> | W         | 8 KP  | 11A             |
| 401-3750-03 A | <p>Semesterarbeit (Nr. 3) ■</p> <p>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</p>   | 160s Std. | n. V. | Professor/innen |

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang    | Dozierende |                 |
|---------------|---|-----|-------|-----------|------------|-----------------|
| 401-4990-01L  | <p><b>Master-Arbeit</b></p> <p>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</p> <p>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</p> <p>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</p> <p>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.</p> <p>Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a></p> | O   | 30 KP | 57D       |            |                 |
| 401-4990-01 D | <p>Master-Arbeit (RW) ■</p> <p>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</p>  |     |       | 800s Std. | n. V.      | Professor/innen |

### ► Kolloquien

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende   |  |
|---------------|---|-----|------|--------|--|--|
| 401-5650-00L  | <b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>  | E-  | 0 KP | 2K     |  |  |
| 401-5650-00 K | Colloquium in Applied and Numerical Mathematics<br>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement |     |      | 2 Std. | Mo 16-17 HG D1.2<br>Mi 16-17 HG E1.2<br>28.05. 16-17 HG E1.2 | C. Schwab, P. Grohs,<br>R. Hiptmair, A. Jentzen,<br>S. Mishra, K. Nipp,<br>N. H. Risebro |

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------|------------|
| 151-0122-AAL  | <b>Fluid Dynamics for CSE</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                   | E-  | 5 KP | 11R       |            |
| 151-0122-AA R | Fluid Dynamics for CSE ■<br>Self-study course. No presence required.   |     |      | 150s Std. | T. Rösigen |
| 252-0232-AAL  | <b>Software Design</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                          | E-  | 6 KP | 13R       |            |
| 252-0232-AA R | Software Design ■<br>Self-study course. No presence required.  |     |      | 180s Std. | D. Gruntz  |
| 406-0353-AAL  | <b>Analysis III</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                             | E-  | 4 KP | 9R        |            |
| 406-0353-AA R | Analysis III ■<br>Self-study course. No presence required.   |     |      | 120s Std. | A. Iozzi   |
| 406-0603-AAL  | <b>Stochastics (Probability and Statistics)</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden. | E-  | 4 KP | 9R        |            |

|                     |  |           |             |            |                   |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|-------------------|
| 406-0603-AA R       | Stochastics (Probability and Statistics) ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |             | 120s Std.  | <b>M. Kalisch</b> |
| <b>406-0663-AAL</b> | <b>Numerical Methods for CSE</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                   | <b>E-</b> | <b>7 KP</b> | <b>15R</b> |                   |
| 406-0663-AA R       | Numerical Methods for CSE ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 210s Std.  | <b>P. Arbenz</b>  |
| <b>529-0483-AAL</b> | <b>Statistical Physics and Computer Simulation</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | <b>E-</b> | <b>4 KP</b> | <b>9R</b>  |                   |
| 529-0483-AA R       | Statistical Physics and Computer Simulation ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |             | 120s Std.  | <b>M. Reiher</b>  |

#### Rechnergestützte Wissenschaften Master - Legende für Typ

|    |                                 |    |                              |
|----|---------------------------------|----|------------------------------|
| E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP | O  | Obligatorisch                |
| Z  | Zusatzangebot zum VLV           | W+ | Wählbar für KP und empfohlen |
| Dr | Für Doktorat geeignet           | W  | Wählbar für KP               |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Robotics, Systems and Control Master

## ► Kernfächer

### ►► Robot Design, Modelling and Control

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| <b>151-0641-00L</b> | <b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b><br><i>Important: The number of students is limited to 45. The enrollment is only valid if an e-mail is sent either to fullrich@ethz.ch or to snaveen@ethz.ch with "IRM participation" in the subject. The order of enrollment will be considered according to the time your e-mail is sent.</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b>  |  |
| 151-0641-00 V       | Introduction to Robotics and Mechatronics  |          |             | 2 Std. Mo 16-18<br>18.02. 10-12                             | HG E41<br>ML E12<br><b>B. Nelson</b>   |
| 151-0641-00 U       | Introduction to Robotics and Mechatronics<br><i>A choice of three different time slots is arranged for the exercise session: Mo, 13-15h; Tue 8-10h; Tue 10-12h.</i>  |          |             | 2 Std.  | <b>B. Nelson</b>   |
| <b>151-0854-00L</b> | <b>Autonomous Mobile Robots</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>   |  |
| 151-0854-00 G       | Autonomous Mobile Robots<br><i>Exercises take place fortnightly upon consultation, Tuesday 10-12h</i>  |          |             | 4 Std. Mo 14-16<br>Di 10-12<br>06.05. 10-12<br>20.05. 10-12 | HG E1.2<br>HG G1<br>HG E23<br>HG F26.1<br>HG F26.5<br>HG E23<br>HG F26.1<br>HG F26.5<br><b>R. Siegwart, P. Furgale,<br/>M. Hutter, M. Rufli,<br/>D. Scaramuzza</b> |
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 2 Std. Di 08-10   | ML F39<br><b>R. Riener</b>   |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 1 Std. Fr 08-09   | ML F40<br><b>R. Riener</b>   |
| <b>151-0630-00L</b> | <b>Nanorobotics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 151-0630-00 V       | Nanorobotics   |          |             | 2 Std. Di 10-12   | ML F36<br><b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>  |
| 151-0630-00 U       | Nanorobotics   |          |             | 1 Std. Do 10-11   | CHN C14<br><b>B. Nelson, S. Pané Vidal</b>   |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          |             | 3 Std. Di 15-17<br>Mi 12-13                                 | ML J34.1<br>ML J34.1<br><b>P. Koumoutsakos,<br/>K. Papadimitriou</b>   |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |          |             | 3 Std. Mo 14-17<br>31.03. 13-14                             | HPV G5<br>HPV G5<br><b>M. Troyer</b>   |
| <b>151-2018-00L</b> | <b>Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving</b>   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>3S</b>   |  |
| 151-2018-00 S       | Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving<br><i>This block course will take place in the week of July 07-10. The room details will follow.<br/>The admission needs a prior approval of the lecturer.</i>   |          |             | 40s Std.  | <b>R. Siegwart, P. Furgale</b>   |

### ►► Systems Engineering: Design and Optimization of Products and Systems

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                          | Dozierende                             |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------------------------|--|
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>                                   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>                    |  |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 2 Std. Di 08-10                 | ML F39<br><b>R. Riener</b>             |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          |             | 1 Std. Fr 08-09                 | ML F40<br><b>R. Riener</b>             |
| <b>227-0248-00L</b> | <b>Power Electronic Systems II</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                       |  |
| 227-0248-00 G       | Power Electronic Systems II  |          |             | 4 Std. Di 13-17                 | ETF C1<br><b>J. W. Kolar</b>           |
| <b>227-0529-00L</b> | <b>SmartGrids: System Optimization of Smart and Liberalized Electric Power Systems</b> | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                       |  |
| 227-0529-00 G       | SmartGrids: System Optimization of Smart and Liberalized Electric Power Systems        |          |             | 4 Std. Fr 08-12                 | ETZ E8<br><b>R. Bacher</b>             |
| <b>227-0528-00L</b> | <b>Power System Dynamics and Control</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>                       |  |
| 227-0528-00 G       | Power System Dynamics and Control  |          |             | 4 Std. Di 08-12                 | ETZ E6<br><b>G. Andersson, M. Zima</b> |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                       |  |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II                      |          |             | 3 Std. Mo 14-17<br>31.03. 13-14 | HPV G5<br>HPV G5<br><b>M. Troyer</b>   |
| <b>151-2018-00L</b> | <b>Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving</b>                   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>3S</b>                       |  |

|               |  |  |          |  |  |  |  |  |                         |
|---------------|--|--|----------|--|--|--|--|--|-------------------------|
| 151-2018-00 S | Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving<br><i>This block course will take place in the week of July 07-10. The room details will follow.<br/>The admission needs a prior approval of the lecturer.</i> |  | 40s Std. |  |  |  |  |  | R. Siegwart, P. Furgale |
|---------------|--|--|----------|--|--|--|--|--|-------------------------|

### ►► Physical Modelling and Simulation

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |          | Dozierende                     |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------|----------|--------------------------------|
| <b>227-0224-00L</b> | <b>Stochastic Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |                                |
| 227-0224-00 V       | Stochastic Systems   |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | ML F38   | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>   |
| 227-0224-00 U       | Stochastic Systems   |          |             | 1 Std.       | Di     | 12-13 | ML F38   | <b>J. Lygeros, F. Herzog</b>   |
| <b>151-0532-00L</b> | <b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |                                |
| 151-0532-00 V       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 10-12 | HG D7.2  | <b>G. Haller</b>               |
| 151-0532-00 U       | Nonlinear Dynamics and Chaos I   |          |             | 1 Std.       | Do     | 16-17 | HG D7.2  | <b>G. Haller</b>               |
| <b>151-0534-00L</b> | <b>Dynamik von Mehrkörpersystemen</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |                                |
| 151-0534-00 V       | Dynamik von Mehrkörpersystemen   |          |             | 2 Std.       | Do     | 08-10 | ML F39   | <b>C. Glocker</b>              |
| 151-0534-00 U       | Dynamik von Mehrkörpersystemen   |          |             | 1 Std.       | Fr     | 13-14 | ML F39   | <b>C. Glocker</b>              |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |          |                                |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          |             | 3 Std.       | Di     | 15-17 | ML J34.1 | <b>P. Koumoutsakos,</b>        |
|                     |  |          |             |              | Mi     | 12-13 | ML J34.1 | <b>K. Papadimitriou</b>        |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |          |                                |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |          |             | 3 Std.       | Mo     | 14-17 | HPV G5   | <b>M. Troyer</b>               |
|                     |  |          |             |              | 31.03. | 13-14 | HPV G5   |                                |
| <b>151-0506-00L</b> | <b>Nonsmooth Dynamics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |          |                                |
| 151-0506-00 G       | Nonsmooth Dynamics ■<br><i>The number of students will be limited to 15. Course is fully booked. No further enrollments possible.</i>  |          |             | 3 Std.       | Di     | 15-16 | ML H43   | <b>R. I. Leine</b>             |
|                     |  |          |             |              | Do     | 10-12 | ML F40   |                                |
| <b>151-2018-00L</b> | <b>Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving</b>   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>3S</b>    |        |       |          |                                |
| 151-2018-00 S       | Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving<br><i>This block course will take place in the week of July 07-10. The room details will follow.<br/>The admission needs a prior approval of the lecturer.</i> |          |             | 40s Std.     |        |       |          | <b>R. Siegwart, P. Furgale</b> |

### ►► Optimization and Control

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |        |       |          | Dozierende                              |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------|----------|---|
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |        |       |          |   |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          |             | 3 Std.       | Di     | 15-17 | ML J34.1 | <b>P. Koumoutsakos,</b>                 |
|                     |  |          |             |              | Mi     | 12-13 | ML J34.1 | <b>K. Papadimitriou</b>                 |
| <b>151-0566-00L</b> | <b>Recursive Estimation</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |   |
| 151-0566-00 V       | Recursive Estimation   |          |             | 2 Std.       | Mi     | 13-15 | CHN C14  | <b>R. D'Andrea</b>                      |
| 151-0566-00 U       | Recursive Estimation<br><i>The course starts in the second week of the semester</i>  |          |             | 1 Std.       | Mi     | 15-16 | CHN C14  | <b>R. D'Andrea</b>                      |
| <b>227-0207-00L</b> | <b>Nonlinear Systems and Control</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |       |          |   |
| 227-0207-00 G       | Nonlinear Systems and Control<br><i>Pre-requisite: Control Systems 1</i>   |          |             | 4 Std.       | Fr     | 13-17 | ETF E1   | <b>E. Gallesteley Alvarez, A. Paice</b> |
| <b>227-0216-00L</b> | <b>Control Systems II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |       |          |   |
| 227-0216-00 G       | Control Systems II   |          |             | 4 Std.       | Mi     | 08-12 | HG E1.2  | <b>R. Smith</b>                         |
|                     |  |          |             |              | 30.04. | 10-12 | HG E19   |   |
| <b>227-0221-00L</b> | <b>Model Predictive Control</b><br><i>Eintrag auf Einschreibeliste erforderlich (siehe "Besonderes").</i>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |        |       |          |   |
| 227-0221-00 G       | Model Predictive Control<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockcourse in the first two weeks of the semester.</i> |          |             | 4 Std.       | 17.02. | 09-13 | HG E3    | <b>M. Morari</b>                        |
|                     |  |          |             |              | 18.02. | 09-13 | HG E3    |   |
|                     |  |          |             |              | 19.02. | 09-13 | HG D16.2 |   |
|                     |  |          |             |              | 20.02. | 09-13 | HG D16.2 |   |
|                     |  |          |             |              | 21.02. | 09-13 | HG E3    |   |
|                     |  |          |             |              | 24.02. | 09-13 | HG E3    |   |
|                     |  |          |             |              | 25.02. | 09-13 | HG E3    |   |
|                     |  |          |             |              | 26.02. | 09-15 | HG D16.2 |   |
|                     |  |          |             |              |        | 15-18 | HG D16.2 |   |
|                     |  |          |             |              | 27.02. | 08-13 | HG D16.2 |   |
|                     |  |          |             |              | 28.02. | 08-13 | HG D16.2 |   |
| <b>401-3904-00L</b> | <b>Convex Optimization</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |        |       |          |   |
| 401-3904-00 V       | Convex Optimization  |          |             | 2 Std.       | Di     | 10-12 | HG D7.2  | <b>M. Baes</b>                          |
| 401-3904-00 U       | Convex Optimization  |          |             | 1 Std.       | Do     | 15-16 | HG D7.2  | <b>M. Baes</b>                          |
| <b>227-0690-05L</b> | <b>Advanced Topics in Control (Spring 2014)</b><br><i>New topics are introduced every year.</i>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |        |       |          |   |
| 227-0690-05 V       | Advanced Topics in Control (Spring 2014)   |          |             | 2 Std.       | Di     | 16-18 | CAB G61  | <b>R. Smith, P. J. Goulart</b>          |

|                     |  |          |             |           |       |           |  |                                |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-----------|--|--------------------------------|
| 227-0690-05 U       | Advanced Topics in Control (Spring 2014)   |          | 2 Std.      | Fr        | 10-12 | ETZ D61.1 |  | <b>R. Smith, P. J. Gouart</b>  |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |       |           |  |                                |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |          | 3 Std.      | Mo        | 14-17 | HPV G5    |  | <b>M. Troyer</b>               |
|                     |  |          | 31.03.      |           | 13-14 | HPV G5    |  |                                |
| <b>151-2018-00L</b> | <b>Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving</b>   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>3S</b> |       |           |  |                                |
| 151-2018-00 S       | Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving<br><i>This block course will take place in the week of July 07-10. The room details will follow.<br/>The admission needs a prior approval of the lecturer.</i> |          | 40s Std.    |           |       |           |  | <b>R. Siegwart, P. Furgale</b> |

### ►► Perception, Graphics and Virtual Reality

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |          |  | Dozierende                               |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|----------|--|--|
| <b>151-0306-00L</b> | <b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |       |          |  |  |
| 151-0306-00 G       | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I<br><i>Start in the second week of the semester.</i>  |          | 4 Std.      | Do           | 13-17 | HG K30.1 |  | <b>A. Kunz</b>                           |
| <b>252-0579-00L</b> | <b>3D Photography</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |       |          |  |  |
| 252-0579-00 G       | 3D Photography   |          | 3 Std.      | Mo           | 09-12 | CAB G51  |  | <b>M. Pollefeys, K. Kolev</b>            |
| <b>376-1217-00L</b> | <b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |          |  |  |
| 376-1217-00 V       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          | 2 Std.      | Di           | 08-10 | ML F39   |  | <b>R. Riener</b>                         |
| 376-1217-00 U       | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions  |          | 1 Std.      | Fr           | 08-09 | ML F40   |  | <b>R. Riener</b>                         |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |       |          |  |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          | 3 Std.      | Di           | 15-17 | ML J34.1 |  | <b>P. Koumoutsakos, K. Papadimitriou</b> |
|                     |  |          |             | Mi           | 12-13 | ML J34.1 |  |  |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |       |          |  |  |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |          | 3 Std.      | Mo           | 14-17 | HPV G5   |  | <b>M. Troyer</b>                         |
|                     |  |          |             | 31.03.       | 13-14 | HPV G5   |  |  |
| <b>151-2018-00L</b> | <b>Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving</b>   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>3S</b>    |       |          |  |  |
| 151-2018-00 S       | Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving<br><i>This block course will take place in the week of July 07-10. The room details will follow.<br/>The admission needs a prior approval of the lecturer.</i> |          | 40s Std.    |              |       |          |  | <b>R. Siegwart, P. Furgale</b>           |

### ►► Embedded and Distributed Computing

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |       |          |  | Dozierende                               |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|----------|--|--|
| <b>227-0124-00L</b> | <b>Eingebettete Systeme</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |       |          |  |  |
| 227-0124-00 G       | Eingebettete Systeme   |          | 4 Std.      | Mi        | 13-17 | ETF C1   |  | <b>L. Thiele</b>                         |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |       |          |  |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          | 3 Std.      | Di        | 15-17 | ML J34.1 |  | <b>P. Koumoutsakos, K. Papadimitriou</b> |
|                     |  |          |             | Mi        | 12-13 | ML J34.1 |  |  |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |       |          |  |  |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |          | 3 Std.      | Mo        | 14-17 | HPV G5   |  | <b>M. Troyer</b>                         |
|                     |  |          |             | 31.03.    | 13-14 | HPV G5   |  |  |
| <b>151-2018-00L</b> | <b>Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving</b>   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>3S</b> |       |          |  |  |
| 151-2018-00 S       | Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving<br><i>This block course will take place in the week of July 07-10. The room details will follow.<br/>The admission needs a prior approval of the lecturer.</i> |          | 40s Std.    |           |       |          |  | <b>R. Siegwart, P. Furgale</b>           |

### ►► Artificial Intelligence

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |       |         |  | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|---------|--|----------------------|
| <b>252-0526-00L</b> | <b>Statistical Learning Theory</b>                | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |         |  |                      |
| 252-0526-00 V       | Statistical Learning Theory                       |          | 2 Std.      | Mo           | 14-16 | HG D3.2 |  | <b>J. M. Buhmann</b> |
| 252-0526-00 U       | Statistical Learning Theory                       |          | 1 Std.      | Mo           | 16-17 | HG D3.2 |  | <b>J. M. Buhmann</b> |
| <b>263-5200-00L</b> | <b>Data Mining: Learning from Large Data Sets</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |       |         |  |                      |
| 263-5200-00 V       | Data Mining: Learning from Large Data Sets        |          | 2 Std.      | Di           | 10-12 | CAB G11 |  | <b>A. Krause</b>     |

|                     |  |          |             |           |          |  |  |  |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|--|--|--|---|
| 263-5200-00 U       | Data Mining: Learning from Large Data Sets   |          |             | 1 Std.    | Di       | 13-14<br>14-15<br>15-16                                      | CAB G61<br>ETZ J91<br>ETZ J91            |  | <b>A. Krause</b>                            |
|                     |  |          |             |           | Fr       | 14-15  | NO C6                                    |  |   |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |          |  |  |  |   |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          |             | 3 Std.    | Di<br>Mi | 15-17<br>12-13   | ML J34.1<br>ML J34.1                     |  | <b>P. Koumoutsakos,</b><br>K. Papadimitriou |
| <b>151-2014-00L</b> | <b>ETH - MPI Summer School on Learning Systems</b>   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>3S</b> |          |  |  |  |   |
|                     | <i>At present the registration procedure for this course is blocked. After the publication of all information, an enrolment will be possible again. Please note that the admission needs a prior approval of the lecturer.</i>   |          |             |           |          |  |  |  |   |
| 151-2014-00 S       | ETH - MPI Summer School on Learning Systems<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>This block course will take place in the week of June 16-20. More details will follow in due time.<br/>The admission needs a prior approval of the lecturer.</i> |          |             | 40s Std.  |          | 16.06. 07-19<br>16.06.- 07-19<br>20.06.                      | CAB G61<br>CAB G52<br>CAB G59            |  | <b>A. Krause</b>                            |
|                     |  |          |             |           |          | 17.06. 07-19<br>18.06. 07-19<br>19.06. 07-19<br>20.06. 07-19 | CAB G61<br>CAB G61<br>CAB G61<br>CAB G61 |  |   |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |          |  |  |  |   |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |          |             | 3 Std.    | Mo       | 14-17<br>31.03. 13-14  | HPV G5<br>HPV G5                         |  | <b>M. Troyer</b>                            |
| <b>263-5220-00L</b> | <b>Projects in Machine Learning: Selected Topics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3P</b> |          |  |  |  |   |
| 263-5220-00 P       | Projects in Machine Learning: Selected Topics<br><i>Enrollment limited to 45 people</i>  |          |             | 3 Std.    | Di<br>Do | 15-16<br>15-17   | CAB G59<br>CAB G51                       |  | <b>A. Krause,</b> G. Bartok,<br>A. Karbasi  |
| <b>151-2018-00L</b> | <b>Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving</b>   | <b>Z</b> | <b>2 KP</b> | <b>3S</b> |          |  |  |  |   |
| 151-2018-00 S       | Summer School: Perception and Planning for Autonomous Driving<br><i>This block course will take place in the week of July 07-10. The room details will follow.<br/>The admission needs a prior approval of the lecturer.</i>   |          |             | 40s Std.  |          |  |  |  | <b>R. Siegwart,</b> P. Furgale              |

### ► Multidisziplinärfächer

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Studienarbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>151-1014-00L</b> | <b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b>   | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>18A</b>      |                 |
|                     | <i>The semester project must be approved in advance by the tutor and is directed by a professor. Please find tutors here:<br/><a href="http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index">http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index</a></i> |          |             |                 |                 |
| 151-1014-00 A       | Semester Project Robotics, System and Control   |          |             | 250s Std. n. V. | Professor/innen |

### ► Praktikum

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang | Dozierende           |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|----------------------|
| <b>151-1015-00L</b> | <b>Industrial Internship Robotics, Systems and Control</b> | <b>O</b> | <b>8 KP</b> |        |                      |
| 151-1015-00 P       | Internship Robotics, Systems and Control                   |          |             |        | externe Veranstalter |

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|------------|
| <b>151-1016-00L</b> | <b>Master Thesis Robotics, Systems and Control</b>  | <b>O</b> | <b>30 KP</b> | <b>64D</b> |            |
|                     | <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:<br/>a. successful completion of the bachelor programme;<br/>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;<br/>c. successful completion of the semester project.</i> |          |              |            |            |
|                     | <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is directed by a</i>  |          |              |            |            |



### Robotics, Systems and Control Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Sport Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                            | Dozierende       |
|---------------|---|-----|------|-----------------------------------|------------------|
| 851-0242-02L  | <b>Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4)</b><br><i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>   | O   | 3 KP | 3S                                |                  |
|               | <i>Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)</i>   |     |      |                                   |                  |
| 851-0242-02 S | Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) ■<br><i>Daten: 24.2., 10.3., 24.3., 5.5., 26.5.2013<br/>17.-18.5.2014: obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung)</i> |     |      | 42s Std. Mo/2w 17-20 26.05. 17-20 | HG E21<br>HG E21 |
| 851-0238-02L  | <b>Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport)</b><br><i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>  | O   | 4 KP | 2S                                |                  |
| 851-0238-02 S | Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■<br><i>Beginn: 24.2.2014<br/>Am 15.05. findet eine ganztägige Exkursion (8-17 Uhr) statt</i>                    |     |      | 2 Std. Mo 08-10                   | HPS D29          |
|               | <i>siehe Erziehungswissenschaften<br/>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>  |     |      |                                   | H. Gubelmann     |

## ► Fachdidaktik in Sport

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------|------------|
| 557-0316-00L  | <b>Fachdidaktik Sport II</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>                   | O   | 4 KP | 2G              |            |
| 557-0316-00 G | Fachdidaktik Sport II ■<br><i>Unterricht findet in der Sporthalle statt.<br/>Beginn neu 13.30h</i> |     |      | 2 Std. Di 14-16 | HPS D29    |
| 557-0203-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i> | O   | 2 KP | 4A              |            |
|               | <i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>        |     |      |                 |            |
| 557-0203-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A für Lehrdiplom ■   |     |      | 60s Std. n. V.  |            |
| 557-0204-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i> | O   | 2 KP | 4A              |            |
|               | <i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>        |     |      |                 |            |
| 557-0204-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B Lehrdiplom ■   |     |      | 60s Std. n. V.  |            |

## ► Berufspraktische Ausbildung in Sport

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

### ►► Berufspraktische Ausbildung (1. Fach)

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------------|------------|
| 557-0215-00L  | <b>Berufspraktische Uebungen</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>  | O   | 2 KP | 4G              |            |
| 557-0215-00 G | Berufspraktische Uebungen ■   |     |      | 60s Std. n. V.  |            |
| 557-0208-00L  | <b>Unterrichtspraktikum Sport</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>   | O   | 8 KP | 17P             |            |
| 557-0208-00 P | Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■   |     |      | 240s Std. n. V. |            |
| 557-0209-00L  | <b>Unterrichtspraktikum II Sport</b><br><i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> | W   | 4 KP | 9P              |            |
| 557-0209-00 P | Unterrichtspraktikum II Sport (ohne Prüfungslektionen) ■  |     |      | 120s Std. n. V. |            |
| 557-0211-01L  | <b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>                                   | O   | 1 KP | 2P              |            |
|               | <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>                                      |     |      |                 |            |
| 557-0211-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Sport ■  |     |      | 30s Std. n. V.  |            |

|               |  |   |      |          |       |                     |
|---------------|--|---|------|----------|-------|---------------------|
| 557-0211-02L  | <b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i> | O | 1 KP | 2P       |       |                     |
|               | <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>  |   |      |          |       |                     |
| 557-0211-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Sport ■  |   |      | 30s Std. | n. V. | R. Scharpf, O. Graf |

### ►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

*Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2Fächer im 1Schrittverfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.*

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende |                     |
|---------------|--|-----|------|-----------|------------|---------------------|
| 557-0211-01L  | <b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>  | O   | 1 KP | 2P        |            |                     |
|               | <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>   |     |      |           |            |                     |
| 557-0211-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Sport ■   |     |      | 30s Std.  | n. V.      | R. Scharpf, O. Graf |
| 557-0211-02L  | <b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>   | O   | 1 KP | 2P        |            |                     |
|               | <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>  |     |      |           |            |                     |
| 557-0211-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Sport ■  |     |      | 30s Std.  | n. V.      | R. Scharpf, O. Graf |
| 557-0212-00L  | <b>Unterrichtspraktikum Sport</b><br><i>Unterrichtspraktikum Sport für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Sport als 1. Fach</i>                            | O   | 6 KP | 13P       |            |                     |
| 557-0212-00 P | Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■  |     |      | 180s Std. | n. V.      | R. Scharpf          |
| 557-0207-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport</b><br><i>Unterrichtspraktikum Sport NUR für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Sport als 2. Fach.</i> | W   | 4 KP | 9P        |            |                     |
|               | <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>  |     |      |           |            |                     |
| 557-0207-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport ■   |     |      | 120s Std. | n. V.      | R. Scharpf          |

### ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

*Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren: Es müssen keine Lehrveranstaltungen aus dieser Kategorie absolviert werden.*

### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende |            |
|---------------|--|-----|------|----------|------------|------------|
| 557-0205-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>                                       | O   | 2 KP | 6A       |            |            |
|               | <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.</i>   |     |      |          |            |            |
| 557-0205-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Sport A für Lehrdiplom ■<br><i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i> |     |      | 90s Std. | n. V.      | R. Scharpf |

### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

*Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.*

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende |            |
|---------------|---|-----|------|----------|------------|------------|
| 557-0206-00L  | <b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B</b><br><i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>  | O   | 2 KP | 4A       |            |            |
|               | <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.</i>  |     |      |          |            |            |
| 557-0206-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B Lehrdiplom ■<br><i>Die mentorierte Arbeit wird in einem Vertiefungs- oder Spezialisierungsfach geleistet.</i> |     |      | 60s Std. | n. V.      | R. Scharpf |

*siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,*

► **Wahlpflicht**

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.

Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren:

a) Die LE 557-0215-00L "Berufspraktische Übungen" (findet nur im FS statt) muss als obligatorisches Wahlpflichtfach absolviert werden.

b) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich des 2. Fachs gewählt werden.

c) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus des 1. oder des 2. Fachs gewählt werden.

Siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

► **Sportpraxis**

Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Lehrdiploms in Sport ist ein universitärer Master-, Diplom- oder Lizient-Abschluss in Bewegungswissenschaften und Sport. Darüber hinaus ist eine Sportpraxis im Umfang von 50 KP erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden kann.

►► **Assessments**

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |    |       |    | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|--------|----|-------|----|---|
| 557-0104-00L  | <b>Assessment III Spielen / für Sportpraxisausbildung</b><br>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie. | O   | 2 KP | 2G     |    |       |    |   |
| 557-0104-00 G | Assessment III / Spielen / für Sportpraxisausbildung<br>1. Gruppe 14.15h-15.30h<br>2. Gruppe 15.35h-16.50h                      |     |      | 2 Std. | Fr | 14-17 | MM | <b>O. Buholzer</b> , M. Attinger, R. Maggi, H. A. Russheim, L. Tomatis Canonaco |

►► **Grundausbildung**

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |    |       |         | Dozierende                          |
|---------------|---|-----|------|--------|----|-------|---------|-------------------------------------|
| 557-0424-01L  | <b>Fitness I</b><br>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie.<br><br>Voraussetzung: Praktikum BWS II (BSc BWS) oder Assessment II BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement. | W   | 2 KP | 2G     |    |       |         |                                     |
| 557-0424-01 G | Fitness I<br>13.30h-15.00h Arena I/Halle I, Höggerberg  |     |      | 2 Std. | Fr | 14-16 | HPS     | <b>S. Nüssli</b> , S. Schoch        |
| 557-0432-01L  | <b>Akrobatik I</b><br>Voraussetzung: Praktikum BWS I (BSc BWS) oder Assessment I BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!   | W   | 2 KP | 2G     |    |       |         |                                     |
| 557-0432-01 G | Akrobatik I<br>Unterricht Halle Höggerberg<br>1. Gruppe 14.30-16.00h<br>2. Gruppe 16.00-17.30h  |     |      | 2 Std. | Fr | 14-17 | HPS     | <b>B. Mattli Baur</b> , M.-M. Jäggi |
| 557-0444-01L  | <b>Leichtathletik I</b><br>Voraussetzung: Praktikum BWS II (BSc BWS) oder Assessment II BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.  | W   | 2 KP | 2G     |    |       |         |                                     |
| 557-0444-01 G | Leichtathletik I<br>Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Irchel, nachher HSA Fluntern   |     |      | 2 Std. | Di | 14-16 | HSA     | <b>A. Krebs</b>                     |
| 557-0454-01L  | <b>Schwimmen I</b><br>Voraussetzung: entweder Assessment II (BWS II) oder aktuelles Brevet Plus Pool (inkl. CPR) oder Rettungsschwimmen Brevet I der SLRG. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.                        | W   | 2 KP | 2G     |    |       |         |                                     |
| 557-0454-01 G | Schwimmen I ■<br>Hallenbad Altstetten<br>1. Gruppe von 13.00-14.30h<br>2. Gruppe von 14.30-16.00h   |     |      | 2 Std. | Mo | 13-15 | HB -ALT | <b>R. Francioni</b>                 |
| 557-0522-01L  | <b>Handball I</b><br>Voraussetzung: Praktikum BWS III (BSc BWS) oder Assessment III BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.  | W   | 2 KP | 2G     |    |       |         |                                     |
| 557-0522-01 G | Handball I<br>Unterricht Polyterrasse (2 Gruppen)   |     |      | 2 Std. | Do | 10-12 | MM      | <b>O. Buholzer</b>                  |
| 557-0542-01L  | <b>Volleyball I</b><br>Voraussetzung: Praktikum BWS III (BSc BWS) oder Assessment II BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport  | W   | 2 KP | 2G     |    |       |         |                                     |

|                     |  |          |             |           |    |       |     |                               |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|-----|-------------------------------|
| 557-0542-01 G       | neues Reglement.<br>Volleyball I<br>Hallen 1-3 Höggerberg 15.15 -16.45h  |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | HPS | E. Iten-Salvoldi, M. Attinger |
| <b>557-0604-01L</b> | <b>Sommersport</b><br>Voraussetzung: Praktikum BWS I (BSc BWS) oder Assessment I BSc HST abgeschlossen.<br>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |     |                               |
| 557-0604-01 G       | Sommersport ■<br>Kletter- oder Bikelager 6.-11. Juli 2014<br>Neben Wahlfachanmeldung zusätzlich separate Anmeldung zu den beiden Camps nötig!  |          |             | 2 Std.    |    |       |     | P. Disler, H. C. Kessler      |
| <b>557-0532-00L</b> | <b>Eissport</b><br>Ausschliesslich für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende.<br><br>Voraussetzung: Praktikum BWS II (BSc BWS) oder Assessment II BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement. | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |     |                               |
| 557-0532-00 G       | Eissport ■<br>Ausbildungswoche 22.-26. April 2014 (Osterferien)<br>Ort: Dielsdorf  |          |             | 2 Std.    |    |       |     | J. M. Tschudin                |

### ►► Vertiefungsausbildung

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |         |       |     |                              | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---------|-------|-----|------------------------------|------------|
| <b>557-0446-01L</b> | <b>Schwimmen II</b><br>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung                             | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |     |                              |            |
| 557-0446-01 G       | Schwimmen II<br>Findet dieses Semester nicht statt.<br>Unterrichtsort: Hallenbad Oerlikon        |          |             | 2 Std.    |         |       |     |                              |            |
| <b>557-0416-00L</b> | <b>Tanz II</b><br>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.                                 | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |     |                              |            |
| 557-0416-00 G       | Tanz II<br>Unterricht 14.00-15.30h Arena 3 Höggerberg  |          |             | 2 Std.    | Mo      | 14-16 | HPS | C. König, weitere Dozierende |            |
| <b>557-0446-02L</b> | <b>Leichtathletik II</b><br>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.                       | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |     |                              |            |
| 557-0446-02 G       | Leichtathletik II<br>Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Irchel, nachher HSA Fluntern |          |             | 2 Std.    | Di      | 15-17 | HSA | A. Krebs                     |            |
| <b>557-0524-01L</b> | <b>Handball II</b><br>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.                             | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |     |                              |            |
| 557-0524-01 G       | Handball II<br>Unterricht Polyterrasse   |          |             | 2 Std.    | Do      | 08-10 | MM  | O. Buholzer                  |            |
| <b>557-0534-01L</b> | <b>Unihockey II</b><br>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.                            | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |     |                              |            |
| 557-0534-01 G       | Unihockey II ■   |          |             | 2 Std.    | Fr      | 14-16 | I   | B. Beutler, F. Ungrad        |            |
| <b>557-0440-00L</b> | <b>Geräteturnen und Trampolin II</b><br>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.           | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |         |       |     |                              |            |
| 557-0440-00 G       | Geräteturnen und Trampolin II ■<br>Unterricht 13.00-14.30h Höggerberg                            |          |             | 2 Std.    | 17.02.- | 13-15 | HPS | B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi  |            |

### ►► Fremdausbildung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang |  |  |  |                      | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------|--|--|--|----------------------|------------|
| <b>557-0450-00L</b> | <b>Rettungsschwimmen Brevet I SLRG</b><br>Nur für Studierende von Lehndiplom Sport.<br><br>Erwerb des Brevet I oder neu Brevet Basis Pool und Brevet Plus Pool (inkl. CPR) der SLRG bei einer Sektion der Schweizerischen Lebensrettungsgesellschaft.<br><br>Fremdausbildung! Wird nur im Lehndiplom Sport angerechnet! | <b>O</b> | <b>2 KP</b> |        |  |  |  |                      |            |
| 557-0450-00 P       | Rettungsschwimmen Brevet I SLRG ■   |          |             |        |  |  |  | externe Veranstalter |            |
| <b>557-0451-00L</b> | <b>Samariterausweis</b><br>Nur für Studierende von Lehndiplom Sport.<br><br>Erwerb des Samariterausweises<br>Informationen zur Ausbildung unter   | <b>O</b> | <b>2 KP</b> |        |  |  |  |                      |            |

►► **Anwendungspraktika**

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang              | Dozierende                         |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------------|------------------------------------|
| <b>376-0014-00L</b> | <b>Praktikum Trainingslehre</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>           |                                    |
| 376-0014-00 G       | Praktikum Trainingslehre ■<br><i>Theorieraum und Sporthallen Irchel</i>            |          |             | 2 Std. Do 14-17 I   | <b>A. Krebs, S. Nüssli</b>         |
| <b>376-0012-00L</b> | <b>Praktikum Bewegungslehre</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>           |                                    |
| 376-0012-00 G       | Praktikum Bewegungslehre ■<br><i>Hallen Hönningerberg gemäss Gruppeneinteilung</i> |          |             | 2 Std. Do 14-17 HPS | <b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b> |

**Sport Lehrdiplom - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Staatswissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Kernfächer

#### ►►► Kernfächer der Basisprüfung

#### ►►►► Prüfungsblock 1

Studierende haben die Möglichkeit, die Prüfungen zum Recht entweder in Deutsch oder in Französisch abzulegen; sie können also zwischen 853-0050-00L Einführung in das öffentliche Recht und 851-0712-00L Introduction au Droit public wählen.

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende           |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------------------|----------------------|
| <b>853-0050-00L</b> | <b>Einführung in das öffentliche Recht</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                |                      |
| 853-0050-00 V       | Einführung in das öffentliche Recht ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>       |          |             | 2 Std. Mi 13-15 HG G26.1 | <b>A. Mächler</b>    |
| <b>851-0712-00L</b> | <b>Introduction au Droit public</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                |                      |
| 851-0712-00 V       | Introduction au Droit public  |          |             | 2 Std. Mo 17-19 HG E1.2  | <b>Y. Nicole</b>     |
| <b>853-0048-00L</b> | <b>Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                |                      |
| 853-0048-00 G       | Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden   |          |             | 3 Std. Mo 09-12 HG D5.2  | <b>G. Schwellnus</b> |
| <b>853-0034-00L</b> | <b>Leadership II</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>             |                      |
|                     | <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>  |          |             |                          |                      |
| 853-0034-00 V       | Leadership II   |          |             | 2 Std. Di 15-17 HG G3    | <b>F. Kernic</b>     |
| 853-0034-00 U       | Leadership II (Übungsstunde)<br><i>Obligatorisch für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften</i> |          |             | 1 Std. Di 14-15 HG D5.1  | <b>F. Kernic</b>     |

#### ►►►► Prüfungsblock 2

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende             |
|---------------------|--|----------|-------------|---|------------------------|
| <b>351-1035-00L</b> | <b>Makroökonomie (VWL)</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                       |                        |
| 351-1035-00 V       | Makroökonomie (VWL)<br><i>Die VL beginnt am 27.2.2014 und dauert dann von 8-12 h (statt 8-10 h).<br/>Raumangabe für 27.2.14 folgt.</i> |          |             | 2 Std. Do 08-10 IFW B42<br>27.02. 08-12 IFW C42 | <b>M. Graff</b>        |
| <b>853-0040-00L</b> | <b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                       |                        |
| 853-0040-00 V       | Militärpsychologie und -pädagogik II   |          |             | 2 Std. Di 10-12 IFW B42                         | <b>H. Annen</b>        |
| <b>853-0726-00L</b> | <b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                       |                        |
| 853-0726-00 V       | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)   |          |             | 2 Std. Mi 15-17 IFW A36                         | <b>H. Fischer-Tiné</b> |

#### ►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                 |
|---------------------|--|----------|-------------|---|----------------------------|
| <b>853-0312-00L</b> | <b>Proseminar II</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>   |                            |
|                     | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten Proseminar I (853-0205-00L).</i>   |          |             |   |                            |
| 853-0312-00 S       | Proseminar II ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 2 Std. Do 10-12 HG E33.3<br>20.02. 08-10 HG G26.1 | <b>S. Mohrenberg</b>       |
| <b>853-0052-00L</b> | <b>Forschungsmethodik und Statistik</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |                            |
| 853-0052-00 G       | Forschungsmethodik und Statistik ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 3 Std. Mi 09-12 HG E21                            | <b>P. Boss</b>             |
| <b>853-0051-00L</b> | <b>Militärsoziologie II (inkl. Übungswoche)</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                      |                            |
|                     | <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>   |          |             |   |                            |
| 853-0051-00 V       | Militärsoziologie II<br><i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>   |          |             | 2 Std. Mo 13-15 IFW B42                           | <b>T. Szvircsev Tresch</b> |
| 853-0051-00 U       | Militärsoziologie II (Übungswoche) ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester.</i> |          |             | 1 Std.  | <b>T. Szvircsev Tresch</b> |

## ►► Sprachen

### ►►► Erste Fremdsprache

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                     | Dozierende        |
|---------------------|---|----------|-------------|--|-------------------|
| <b>853-0406-00L</b> | <b>Englisch, Teil II</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                                  |                   |
|                     | <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>  |          |             |  |                   |
| 853-0406-00 G       | Sprachunterricht Englisch, Teil II ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i> |          |             | 2 Std. Fr 08-10 ML H34.3<br>10-12 ML H34.3 | <b>O. Gwerder</b> |

## ► 4. Semester

## ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                          | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------------------------|---|
| <b>853-0056-00L</b> | <b>Völkerrecht</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                       |   |
| 853-0056-00 V       | Völkerrecht ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 2 Std. 02.06.-08-17<br>04.06.   | IFW C42<br><b>A. R. Ziegler</b>                               |
| <b>853-0086-00L</b> | <b>Betriebswirtschaftslehre II</b><br><i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                       |   |
| 853-0086-00 V       | Betriebswirtschaftslehre II   |          |             | 2 Std. Mo 13-15                 | ML F34<br><b>J.-P. Chardonnens</b>                            |
| <b>853-0101-00L</b> | <b>Einführung in die Militärökonomie (inkl. Übungswoche)</b><br><i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                    |   |
| 853-0101-00 V       | Einführung in die Militärökonomie (inkl. Übungswoche)   |          |             | 2 Std. Di 08-10                 | HG D5.3<br><b>M. M. Keupp</b>                                 |
| 853-0101-00 U       | Einführung in die Militärökonomie (Übungswoche)<br><i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm in KW 25.</i>  |          |             | 1 Std.                          | <b>M. M. Keupp</b>  |
| <b>853-0058-00L</b> | <b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945</b><br><i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                    |   |
| 853-0058-00 V       | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945  |          |             | 2 Std. Mi 10-12                 | RZ F21<br><b>A. Wenger</b>                                    |
| 853-0058-00 U       | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 (Übungen)<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 1 Std. Mi 09-10                 | RZ F21<br><b>A. Wenger</b>                                    |
| <b>853-0010-00L</b> | <b>Konfliktforschung II</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                    |   |
| 853-0010-00 V       | Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II)   |          |             | 2 Std. Mi 14-16                 | IFW B42<br><b>L.-E. Cederman</b>                              |
| 853-0010-00 U       | Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II)   |          |             | 1 Std. Mi 16-17                 | IFW B42<br><b>L.-E. Cederman</b>                              |
| <b>853-0080-00L</b> | <b>Militärgeschichte II</b>   | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                       |   |
| 853-0080-00 V       | Militärgeschichte II  |          |             | 2 Std. Mo 15-17                 | ML H43<br><b>M. Olsansky</b>                                  |
| <b>853-0057-00L</b> | <b>Strategische Studien II (inkl. Übungswoche)</b><br><i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                    |   |
| 853-0057-00 V       | Strategische Studien II<br><i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>   |          |             | 2 Std. Mo 10-12                 | IFW D42<br><b>M. Mantovani</b>                                |
| 853-0057-00 U       | Strategische Studien II (Übungswoche)<br><i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester</i>  |          |             | 1 Std.                          | <b>M. Mantovani</b>   |
| <b>853-0322-00L</b> | <b>Seminar I</b><br><i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>3S</b>                       |   |
| 853-0322-00 S       | Seminar I<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |          |             | 3 Std. Do 09-12<br>18.03. 11-15 | IFW C35<br>IFW D42<br>ML H34.3<br><b>A. Wenger, F. Kernic</b> |
| <b>851-0000-00L</b> | <b>Didaktische Grundlagen für die Ausbildungsplanung, -durchführung &amp; -evaluation</b><br><i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>             | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b>                       |   |
| 851-0000-00 G       | Didaktische Grundlagen für die Ausbildungsplanung, -durchführung & -evaluation ■<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Die Veranstaltung wird auf das HS14 verschoben</i> |          |             | 2 Std.                          |   |

## ►► Sprachen

### ►►► Zweite Fremdsprache

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                   | Dozierende                              |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------------------|---|
| <b>853-0401-00L</b> | <b>Deutsch, Teil I</b><br><i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                |   |
| 853-0401-00 G       | Sprachunterricht Deutsch, Teil I ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>     |          |             | 2 Std. Fr 08-10          | IFW C31<br><b>O. Gwerder</b>            |
| <b>853-0403-00L</b> | <b>Französisch, Teil I</b><br><i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                |   |
| 853-0403-00 G       | Sprachunterricht Französisch, Teil I ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i> |          |             | 2 Std. Fr 08-10<br>10-12 | IFW C35<br>IFW C35<br><b>O. Gwerder</b> |

## ► 6. Semester

### ►► Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang       | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>853-0654-00L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b>  | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>8D</b>    |              |
| 853-0654-00 D       | Bachelor-Arbeit ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |              | 8 Std. n. V. | Dozent/innen |



## ►► Praxismodule

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang     | Dozierende           |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|----------------------|
| <b>853-0602-00L</b> | <b>Praxismodule MILAK</b><br><i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>        | <b>O</b> | <b>18 KP</b> | <b>26P</b> |                      |
| 853-0602-00 P       | Praxismodule ■<br>Blockkurs<br><i>Findet in der KW 14 bis KW 22 statt.</i> |          |              | 360s Std.  | externe Veranstalter |

## ► Wahlfächer

### ►► Empfohlene Wahlfächer

| Nummer              | Titel                                       | Typ       | ECTS        | Umfang                  | Dozierende           |
|---------------------|---|-----------|-------------|-------------------------|----------------------|
| <b>351-0578-00L</b> | <b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b> | <b>W+</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>               |                      |
| 351-0578-00 V       | Einführung in die Wirtschaftspolitik        |           |             | 2 Std. Do 13-15 HG E1.1 | <b>J. K. Hartwig</b> |

### ►► Weitere Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                                   |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| <b>851-0520-00L</b> | <b>Humanitäre Tätigkeit und humanitäres Völkerrecht - Grundsätzliches und Praktisches</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>   |  |
| 851-0520-00 V       | Humanitäre Tätigkeit und humanitäres Völkerrecht - Grundsätzliches und Praktisches<br><i>Unregelmässige Veranstaltung<br/>Termine: 17.2., 10.3., 24.3., 7.4., 5.5.2014</i>  |          |             | 14s Std. Mo 17-19 HG G3   | <b>J. Kellenberger</b>                       |
| <b>651-3078-00L</b> | <b>Geologie der Schweiz</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 651-3078-00 V       | Geologie der Schweiz  |          |             | 2 Std. Do 13-15 NO C60  | <b>H. J. Weissert, P. Brack</b>              |
| <b>851-0734-00L</b> | <b>Recht der Informationssicherheit</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 851-0734-00 V       | Recht der Informationssicherheit<br><i>Termine vom 15.5. und 22.5.2014 entfallen, dafür am 17.4. und 8.5.2014 Doppellektionen von 10.00 - 14.00 Uhr</i>   |          |             | 2 Std. Do 10-12 ETZ E9<br>17.04. 12-14 ETZ E9<br>08.05. 12-14 ETZ E9          | <b>U. Widmer</b>                             |
| <b>851-0554-04L</b> | <b>Einblick in die Geschichte und in die Wissenschaftsgeschichte in Ost-Asien</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 851-0554-04 V       | Einblick in die Geschichte und in die Wissenschaftsgeschichte in Ost-Asien  |          |             | 2 Std. Do 17-19 HG D3.2<br>03.04. 19-21 HG D3.2                               | <b>V. Eschbach-Szabo</b>                     |
| <b>851-0594-02L</b> | <b>International Environmental Politics: Part II</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 851-0594-02 V       | International Environmental Politics: Part II   |          |             | 2 Std. Mo 17-19 IFW C33   | <b>T. Bernauer</b>                           |
| <b>851-0232-00L</b> | <b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 851-0232-00 V       | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit   |          |             | 2 Std. Mi 10-12 HG D1.2   | <b>R. Mutz</b>                               |
| <b>851-0588-00L</b> | <b>Einführung in die Spieltheorie. Modelle und experimentelle Studien</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 851-0588-00 V       | Einführung in die Spieltheorie. Modelle und experimentelle Studien  |          |             | 2 Std. Di 17-19 HG E7   | <b>A. Diekmann</b>                           |
| <b>376-1666-00L</b> | <b>Training und Coaching II</b><br><i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |  |
| 376-1666-00 G       | Training und Coaching II<br><i>Der Unterricht findet im Regelfall von 16.15 - 18.00 statt. Einzelne Vorlesungen dauern bis um 18.30. Die genauen Zeiten sind dem Semesterprogramm zu entnehmen</i>  |          |             | 2 Std. Do 16-19 HG E21<br>20.03. 15-19 HG F26.1                               | <b>O. Buholzer</b>                           |
| <b>363-0764-00L</b> | <b>Project Management</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 363-0764-00 V       | Project Management  |          |             | 2 Std. Do 15-17 HG E1.2   | <b>C. G. C. Marxt</b>                        |
| <b>363-0532-00L</b> | <b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>   |  |
| 363-0532-00 V       | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit  |          |             | 2 Std. Di 17-19 ML H44  | <b>L. Bretschger</b>                         |
| <b>363-0342-00L</b> | <b>General Management II: Leading Change in Organizations</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |  |
| 363-0342-00 G       | General Management II: Leading Change in Organizations<br><i>additional lectures:<br/>February 26: 16-18 h. Room (tba)<br/>March 21: 8-10 h. Room (tba)</i>   |          |             | 2 Std. Mi 08-10 HG G5<br>26.02. 16-18 HG F7<br>21.03. 08-10 HG E5             | <b>S. Brusoni, P. Baschera, M. Füllemann</b> |
| <b>363-0720-00L</b> | <b>International Management - East Asia and India</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>   |  |
| 363-0720-00 V       | International Management - East Asia and India<br><i>Blockkurs<br/>Friday, 28 Feb. 2014, 1300-1800<br/>Saturday, 1 Mar. 2014, 0900-1700<br/>Saturday, 22 Mar. 2014, 0900-1700.<br/><br/>Course supported by BWI, Logistics, Operations and Supply Chain Management (Prof. P. Schönsleben)</i> |          |             | 20s Std. 28.02. 13-18 HG E1.2<br>01.03. 09-17 HG D7.2<br>22.03. 09-17 HG D7.2 | <b>L. C. Chong</b>                           |
| <b>851-0549-00L</b> | <b>Webclass Technikgeschichte</b><br><i>Die Lerneinheit wird ausnahmsweise im FS14 angeboten.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2K</b>   |  |

|                     |  |          |                              |                    |   |
|---------------------|--|----------|------------------------------|--------------------|---|
| 851-0549-00 K       | Webclass Technikgeschichte<br><i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen: 24.2.2014 und 14.4.2014, jeweils von 17-19 Uhr.</i>   | 2 Std.   | 24.02. 17-19<br>14.04. 17-19 | IFW A36<br>IFW A36 | <b>D. Gugerli</b>   |
| <b>851-0609-04L</b> | <b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b><br><i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>                  | <b>2V</b>          |   |
| 851-0609-04 V       | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society<br><i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten.<br/>Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i> | 2 Std.   | Di 17-19<br>20.05. 17-19     | HG E1.2<br>HG E5   | <b>R. Schubert, V. Hoffmann,<br/>M. Ohndorf, T. Schmidt</b> |

#### Staatswissenschaften Bachelor - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

## Statistik Master

Die hier aufgelisteten Lehrveranstaltungen gehören zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik. Die entsprechenden KP gelten nicht als Mobilitäts-KP, auch wenn gewisse Lerneinheiten nicht an der ETH Zürich belegt werden können.

### ► Kernfächer

In der Regel werden die Kernfächer in jedem Themenbereich sowohl in einer mathematisch ausgerichteten als auch in einer anwendungsorientierten Art angeboten. Pro Themenbereich wird jeweils nur eine dieser beiden Arten für das Master-Diplom angerechnet.

### ►► Regression

| Nummer              | Titel             | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende            |
|---------------------|-------------------|----------|-------------|--|-----------------------|
| <b>401-3622-00L</b> | <b>Regression</b> | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>3V+1U</b>                                       |                       |
| 401-3622-00 V       | Regression        |          |             | 3 Std. Mi 10-12 HG E41<br>Fr 13-14 HG E41          | <b>N. Meinshausen</b> |
| 401-3622-00 U       | Regression        |          |             | 1 Std. Fr 13-15 HG E19<br>14-15 HG E33.5<br>HG E41 | <b>N. Meinshausen</b> |

### ►► Varianzanalyse und Versuchsplanung

Kein Angebot in diesem Semester.

### ►► Multivariate Statistik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende            |
|---------------------|---|----------|-------------|---|-----------------------|
| <b>401-0102-00L</b> | <b>Multivariate Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |                       |
| 401-0102-00 G       | Multivariate Statistics   |          |             | 2 Std. Mo 13-15 HG F3<br>17.03. 13-15 HG D7.1<br>14.04. 13-15 HG D7.1<br>26.05. 13-15 HG D7.1 | <b>M. H. Maathuis</b> |
| <b>401-0102-99L</b> | <b>Multivariate Statistics (with Supplement)</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3.5G</b>   |                       |
|                     | <i>Special Students "University of Zurich (UZH)" in the Master Program in Biostatistics at UZH cannot register for this course unit electronically. Forward the lecturer's written permission to attend to the Registrar's Office. Alternatively, the lecturer may also send an email directly to kanzlei@rektorat.ethz.ch. The Registrar's Office will then register you for the course.</i> |          |             |   |                       |
| 401-0102-00 G       | Multivariate Statistics   |          |             | 2 Std. Mo 13-15 HG F3<br>17.03. 13-15 HG D7.1<br>14.04. 13-15 HG D7.1<br>26.05. 13-15 HG D7.1 | <b>M. H. Maathuis</b> |
| 401-0102-99 G       | Multivariate Statistics (Supplement) ■  |          |             | 1.5 Std. Mo 15-17 HG E19<br>HG E26.1  | <b>M. H. Maathuis</b> |
|                     | <i>The Supplement part is offered for the last time in the spring semester 2014.</i>  |          |             |   |                       |

### ►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                                 |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| <b>401-6624-11L</b> | <b>Applied Time Series Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2G</b>  |  |
| 401-6624-11 G       | Applied Time Series Analysis  |          |             | 2 Std.   | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> |
| <b>401-6624-00L</b> | <b>Applied Time Series Analysis (with Supplement)</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3.5G</b>  |  |
| 401-6624-00 G       | Applied Time Series Analysis (with Supplement)  |          |             | 3.5 Std. Mo 08-10 HG F3<br>10-12 HG E19<br>HG E26.1<br>24.03. 10-12 HG E26.3 | <b>M. Dettling</b>                         |
|                     | <i>The Supplement part is offered for the last time in the spring semester 2014. Applied Time Series Analysis will be offered as a yearly course.</i> |          |             |  |  |

### ►► Mathematische Statistik

Kein Angebot in diesem Semester.

### ► Vertiefungs- und Wahlfächer

#### ►► Statistische und mathematische Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang   | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>401-3632-00L</b> | <b>Computational Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b>                                     |                                   |
| 401-3632-00 V       | Computational Statistics   |          |              | 3 Std. Do 13-15 HG G3<br>Fr 09-10 HG E1.2        | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |
| 401-3632-00 U       | Computational Statistics   |          |              | 2 Std. Fr 10-12 HG E1.2<br>21.02. 10-12 HG E26.1 | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> |
|                     | <i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i> |          |              |  |                                   |
| <b>401-3602-00L</b> | <b>Applied Stochastic Processes</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b>  | <b>3V+1U</b>                                     |                                   |
| 401-3602-00 V       | Applied Stochastic Processes   |          |              | 3 Std.   | keine Angaben                     |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              |  |                                   |
| 401-3602-00 U       | Applied Stochastic Processes   |          |              | 1 Std.   | keine Angaben                     |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              |  |                                   |
| <b>401-3642-00L</b> | <b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>   | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>4V+1U</b>                                     |                                   |
| 401-3642-00 V       | Brownian Motion and Stochastic Calculus  |          |              | 4 Std. Di 08-10 HG E41<br>Mi 08-10 HG E41        | <b>M. Schweizer</b>               |

|                     |  |          |             |              |      |                                  |   |                       |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------|----------------------------------|---|-----------------------|
| 401-3642-00 U       | Brownian Motion and Stochastic Calculus<br><i>Fri 8-9 or Fri 11-12 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>                     |          |             | 1 Std.       | Fr   | 08-10<br>11-12<br>12-13          | HG D7.1<br>HG E22<br>HG E41<br>HG E22   | <b>M. Schweizer</b>   |
| <b>401-4627-00L</b> | <b>Empirical Process Theory and Applications</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |      |                                  |   |                       |
| 401-4627-00 V       | Empirical Process Theory and Applications  |          |             | 2 Std.       | Di   | 10-12                            | HG D3.2   | <b>S. van de Geer</b> |
| <b>401-4601-14L</b> | <b>Lévy Processes and Continuous State Branching Processes</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |      |                                  |   |                       |
| 401-4601-14 V       | Lévy Processes and Continuous State Branching Processes  |          |             | 2 Std.       | Mo   | 10-12                            | HG D3.2   | <b>L. Döring</b>      |
| <b>401-3958-14L</b> | <b>Risk Measures</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |      |                                  |   |                       |
| 401-3958-14 V       | Risk Measures  |          |             | 2 Std.       | Di   | 10-12                            | HG E41  | <b>V. Bignozzi</b>    |
| <b>401-3628-14L</b> | <b>Bayesian Statistics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |      |                                  |   |                       |
| 401-3628-14 V       | Bayesian Statistics  |          |             | 2 Std.       | Do   | 08-10                            | HG E41  | <b>H. R. Künsch</b>   |
| <b>401-6228-00L</b> | <b>Programming with R for Reproducible Research</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b>    |      |                                  |   |                       |
| 401-6228-00 G       | Programming with R for Reproducible Research   |          |             | 14s Std.     | Di/1 | 14-16                            | ML F34  | <b>M. Mächler</b>     |
| <b>401-3919-60L</b> | <b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |      |                                  |   |                       |
| 401-3919-60 V       | An Introduction to the Modelling of Extremes   |          |             | 2 Std.       | Mi   | 13-15                            | HG D5.2   | <b>P. Embrechts</b>   |
| <b>401-3629-00L</b> | <b>Quantitative Risk Management</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>    |      |                                  |   |                       |
| 401-3629-00 V       | Quantitative Risk Management   |          |             | 2 Std.       | Do   | 10-12                            | HG G3   | <b>P. Embrechts</b>   |
| <b>401-4658-00L</b> | <b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+1U</b> |      |                                  |   |                       |
| 401-4658-00 V       | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>      |          |             | 3 Std.       | Mi   | 13-15                            | HG D1.2<br>HG D1.2  | <b>O. Reichmann</b>   |
| 401-4658-00 U       | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods  |          |             | 1 Std.       | Fr   | 14-15                            | HG D1.1<br>HG D1.2<br>HG D3.2   | <b>O. Reichmann</b>   |
| <b>401-0664-00L</b> | <b>Numerische Mathematik</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+2U</b> |      |                                  |   |                       |
| 401-0664-00 V       | Numerische Mathematik  |          |             | 2 Std.       | Di   | 10-12                            | HG E7   | <b>K. Nipp</b>        |
| 401-0664-00 U       | Numerische Mathematik<br><i>Mi 8-10 oder Mi 12-14 gemäss Gruppeneinteilung.<br/>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> |          |             | 2 Std.       | Mi   | 08-10                            | CLA E4<br>HG F26.3<br>HG G26.3<br>LFW C1<br>LFW E13<br>LFW E15<br>ML H43<br>ML J34.3<br>ETF E1<br>HG D3.2<br>HG E7<br>IFW B42<br>ML F40<br>ML J34.3<br>NO C60<br>RZ F21 | <b>K. Nipp</b>        |
| <b>401-2284-00L</b> | <b>Mass und Integral</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b> |      |                                  |   |                       |
| 401-2284-00 V       | Mass und Integral  |          |             | 3 Std.       | Mi   | 09-10                            | HG G3   | <b>D. A. Salamon</b>  |
|                     |  |          |             |              | Fr   | 10-12                            | HG G3   |                       |
| 401-2284-00 U       | Mass und Integral  |          |             | 2 Std.       | Do   | 15-17                            | HG E33.1<br>HG E33.3<br>HG G26.1<br>ML F38<br>ML F39<br>ML J34.1<br>HG F5   | <b>D. A. Salamon</b>  |
| <b>401-3901-00L</b> | <b>Mathematical Optimization</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |      |                                  |   |                       |
| 401-3901-00 V       | Mathematical Optimization  |          |             | 2 Std.       | Do   | 10-12                            | HG E1.1   | <b>R. Weismantel</b>  |
| 401-3901-00 U       | Mathematical Optimization  |          |             | 1 Std.       | Fr   | 12-13                            | HG D5.2   | <b>R. Weismantel</b>  |
| <b>401-3904-00L</b> | <b>Convex Optimization</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |      |                                  |   |                       |
| 401-3904-00 V       | Convex Optimization  |          |             | 2 Std.       | Di   | 10-12                            | HG D7.2   | <b>M. Baes</b>        |
| 401-3904-00 U       | Convex Optimization  |          |             | 1 Std.       | Do   | 15-16                            | HG D7.2   | <b>M. Baes</b>        |
| <b>401-4904-00L</b> | <b>Combinatorial Optimization</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b> |      |                                  |   |                       |
| 401-4904-00 V       | Combinatorial Optimization   |          |             | 2 Std.       | Di   | 13-15                            | ML J37.1  | <b>R. Zenklusen</b>   |
| 401-4904-00 U       | Combinatorial Optimization   |          |             | 1 Std.       | Do   | 16-17                            | HG E41  | <b>R. Zenklusen</b>   |
| <b>263-5200-00L</b> | <b>Data Mining: Learning from Large Data Sets</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |      |                                  |   |                       |
| 263-5200-00 V       | Data Mining: Learning from Large Data Sets   |          |             | 2 Std.       | Di   | 10-12                            | CAB G11   | <b>A. Krause</b>      |
| 263-5200-00 U       | Data Mining: Learning from Large Data Sets   |          |             | 1 Std.       | Di   | 13-14<br>14-15<br>15-16<br>14-15 | CAB G61<br>ETZ J91<br>ETZ J91<br>NO C6  | <b>A. Krause</b>      |
| <b>263-5220-00L</b> | <b>Projects in Machine Learning: Selected Topics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3P</b>    |      |                                  |   |                       |

|                     |   |          |             |              |          |  |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----------|--|--|--|
| 263-5220-00 P       | Projects in Machine Learning: Selected Topics<br><i>Enrollment limited to 45 people</i>   |          |             | 3 Std.       | Di<br>Do | 15-16<br>15-17   | CAB G59<br>CAB G51   | <b>A. Krause, G. Bartok,</b><br>A. Karbasi |
| <b>252-0526-00L</b> | <b>Statistical Learning Theory</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |  |  |  |
| 252-0526-00 V       | Statistical Learning Theory   |          |             | 2 Std.       | Mo       | 14-16  | HG D3.2  | <b>J. M. Buhmann</b>                       |
| 252-0526-00 U       | Statistical Learning Theory   |          |             | 1 Std.       | Mo       | 16-17  | HG D3.2  | <b>J. M. Buhmann</b>                       |
| <b>636-0702-00L</b> | <b>Statistical Models in Computational Biology</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |  |  |  |
| 636-0702-00 V       | Statistical Models in Computational Biology   |          |             | 2 Std.       | Do       | 10-12  | CAB G56  | <b>N. Beerenwinkel</b>                     |
| 636-0702-00 U       | Statistical Models in Computational Biology   |          |             | 1 Std.       | Do/2w    | 12-14  | CAB G59  | <b>N. Beerenwinkel</b>                     |
| <b>401-6222-00L</b> | <b>Nonlinear and Robust Regression</b><br><i>Special Students "University of Zurich (UZH)" in the Master Program in Biostatistics at UZH cannot register for this course unit electronically. Forward the lecturer's written permission to attend to the Registrar's Office. Alternatively, the lecturer may also send an email directly to kanzlei@rektorat.ethz.ch. The Registrar's Office will then register you for the course.</i> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V+1U</b> |          |  |  |  |
| 401-6222-00 V       | Nonlinear and Robust Regression ■<br><i>Block course: June 2, 16 and 23, 2014</i>   |          |             | 12s Std.     | 02.06.   | 08-10<br>13-15<br>16.06. 08-10<br>13-15  | HG D7.1<br>HG D7.1<br>HG D7.1<br>HG D7.1   | <b>A. F. Ruckstuhl</b>                     |
| 401-6222-00 U       | Nonlinear and Robust Regression ■<br><i>Block course: June 2, 16 and 23, 2014</i>   |          |             | 9s Std.      | 02.06.   | 10-12<br>15-17<br>16.06. 10-12<br>15-17<br>23.06. 10-12<br>15-17<br>30.06. 10-12 | HG E26.1<br>HG E26.3<br>HG E26.1<br>HG E26.3<br>HG E19<br>HG E19<br>HG E19<br>HG E19 | <b>A. F. Ruckstuhl</b>                     |
| <b>401-6236-00L</b> | <b>Statistics for Survival Data</b><br><i>Special Students "University of Zurich (UZH)" in the Master Program in Biostatistics at UZH cannot register for this course unit electronically. Forward the lecturer's written permission to attend to the Registrar's Office. Alternatively, the lecturer may also send an email directly to kanzlei@rektorat.ethz.ch. The Registrar's Office will then register you for the course.</i>    | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |          |  |  |  |
| 401-6236-00 V       | Statistics for Survival Data ■<br><i>Block course: August 18 and 25, September 1, 2014</i>  |          |             | 8s Std.      | 18.08.   | 08-10<br>13-15<br>25.08. 08-10<br>13-15<br>01.09. 08-10                          | HG D1.1<br>HG D1.1<br>HG D1.1<br>HG D1.1<br>HG D1.1                                  | <b>A. Hauser</b>                           |
| 401-6236-00 U       | Statistics for Survival Data ■<br><i>Block course: August 18 and 25, September 1, 2014</i>  |          |             | 6s Std.      | 18.08.   | 10-12<br>15-17<br>25.08. 10-12<br>15-17<br>01.09. 10-12                          | HG E19<br>HG E19<br>NO CO1<br>HG E19<br>HG E19                                       | <b>A. Hauser</b>                           |

## ►► Fächer aus Anwendungsgebieten

Die Studierenden wählen ein Anwendungsgebiet und suchen sich geeignete Lehrveranstaltungen, in denen quantitative Methoden und Modellierung eine Rolle spielen. Sie lassen sich vom Fachberater (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) bestätigen, dass die gewählten Lehrveranstaltungen in der Kategorie "Fächer aus Anwendungsgebieten" zugelassen sind.

Für die Kategoriezuordnung zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei einer allfälligen Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti)). Das Studiensekretariat benötigt dazu die Bestätigung des Fachberaters.

## ► Seminar oder Semesterarbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende        |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------------|---|
| <b>401-4620-00L</b> | <b>Statistics Lab</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2S</b> |                   |   |
| 401-4620-00 S       | Statistics Lab<br><i>Substantial additional time is required for attending the consulting sessions, carrying out the data analysis and writing of the report. The dates/times for the sessions are arranged on an individual basis. More information is given during the first seminar lecture.</i> |          |             | 2 Std.    | Mi 15-17 HG E33.1 | <b>M. Kalisch, M. H. Maathuis,</b><br><b>L. Meier, N. Meinshausen</b> |
| <b>401-3630-04L</b> | <b>Semesterarbeit</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>6A</b> |                   |   |
| 401-3630-04 A       | Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■   |          |             | 80s Std.  | n. V.             | Professor/innen   |
| <b>401-3630-06L</b> | <b>Semesterarbeit</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>9A</b> |                   |   |
| 401-3630-06 A       | Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■   |          |             | 120s Std. | n. V.             | Professor/innen   |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 401-4990-02L  | <b>Master-Arbeit</b><br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i><br><i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i><br><i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i><br><i>c. im Master-Studium in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat.</i><br><br><i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.</i><br><i>Weitere Informationen</i><br><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a> | O   | 30 KP | 57D             |                 |
| 401-4990-02 D | Master-Arbeit (Statistik) ■   |     |       | 800s Std. n. V. | Professor/innen |

#### Statistik Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Umweltingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

*Im Frühjahrssemester keine Lehrangebote.*

### Umweltingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltingenieurwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Basisprüfung (2. Sem.)

| Nummer                            | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |                                  |   |  | Dozierende   |
|-----------------------------------|---|----------|-------------|--------------|----------------------------------|---|--|--|
| <b>401-0242-00L</b>               | <b>Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>5V+2U</b> |                                  |   |  |  |
| 401-0242-00 V                     | Analysis II<br><i>Ab 26.03. findet die Vorlesung am Mittwoch im HG F 1 statt.</i>   |          |             | 5 Std.       | Mo<br>Di<br>Mi/2w                | 08-10<br>10-12<br>08-10   | HG F1<br>HPH G2<br>ETF E1<br>HG F1   | <b>M. Akveld</b>   |
| 401-0242-00 U                     | Analysis II<br><i>Mi 13-15 oder Do 10-12 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung<br/>Mi 13-15, Mi 15-17 oder Do 10-12 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung</i> |          |             | 2 Std.       | Mi<br><br>Do                     | 13-15<br><br>10-12  | CAB G57<br>HG E41<br>HG G26.3<br>LFW C4<br>HG D5.3<br>HG E1.1<br>HG E41<br>NO C44<br>HCI D2<br>HCI D8<br>HCI J8<br>HIL B21<br>HIT J51<br>HPK D24.2   | <b>M. Akveld</b>   |
| <b>401-0612-00L</b>               | <b>Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>3V+1U</b> |                                  |   |  |  |
| 401-0612-00 V                     | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung<br><i>Die Zwischenprüfung ist für den Dienstag, 29. April 2014 geplant.</i>   |          |             | 3 Std.       | Di<br>Do                         | 08-10<br>08-09  | HPH G2<br>HPH G2   | <b>L. Meier</b>  |
| 401-0612-00 U                     | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung   |          |             | 1 Std.       | Do                               | 09-10   | HCI D2<br>HCI D8<br>HCI H2.1<br>HIL B21<br>HIL E7<br>HPH G2<br>HPK D24.2<br>HPT C103   | <b>L. Meier</b>  |
| <b>252-0846-00L</b>               | <b>Informatik II</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |                                  |   |  |  |
| 252-0846-00 V                     | Informatik II   |          |             | 2 Std.       | Mo                               | 13-15   | HPH G2   | <b>F. O. Friedrich Wicker</b>  |
| 252-0846-00 U                     | Informatik II   |          |             | 1 Std.       | Do                               | 12-13<br><br>13-14<br><br>14-15<br><br>15-16                        | HCI J8<br>HIT J51<br>HIT J52<br>HCI D4<br>HCI D6<br>HCI F2<br>HCI F8<br>HCI J8<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HIT J52<br>HIT J53<br>HIT F13<br>HIT F31.1<br>HIT F31.2<br>HCI D6<br>HCI F2 | <b>F. O. Friedrich Wicker</b>  |
| <b>151-0510-00L</b>               | <b>Mechanik GZ</b>  | <b>O</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |                                  |   |  |  |
| 151-0510-00 G                     | Mechanik GZ   |          |             | 4 Std.       | Mo<br>Mi                         | 10-12<br>10-12  | HG D1.1<br>HG D1.1<br>HG D3.3<br>HG D5.3<br>HG E33.3   | <b>S. P. Kaufmann</b>  |
| <b>529-2002-02L</b>               | <b>Chemie II</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |                                  |   |  |  |
| 529-2002-00 V                     | Chemie II   |          |             | 2 Std.       | Mo<br>20.02.                     | 15-17<br>13-15  | HPH G1<br>HG E5  | <b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b>   |
| 529-2002-02 U                     | Chemie II<br><i>Di 8 - 10 oder Do 13 - 15 für die Studiengänge Agrar-, Lebensmittel-, und Umweltnaturwissenschaften<br/>Dienstag 13 - 15 für Studiengang Umweltingenieurwissenschaften<br/>Mittwoch 8 - 10 für Studiengang Erdwissenschaften</i>        |          |             | 2 Std.       | Di<br><br>Mi<br><br>Do<br><br>Fr | 08-10<br><br>08-10<br><br>12-13<br>12-14<br>13-15<br>15-16<br>11-13 | CAB G51<br>HG D5.2<br>HG D7.2<br>ML F40<br>HCI J6<br>ML H37.1<br>ML J34.1<br>CHN D44<br>CLA E4<br>HG D5.2<br>ML F38<br>NO C6<br>NO E39   | <b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann,<br/>P. Funck, H. Grützmaker,<br/>E. Janssen, E. C. Meister,<br/>M. Sander, R. Verel</b> |
| <b>►► Projektarbeit Basisjahr</b> |   |          |             |              |                                  |   |  |  |
| Nummer                            | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |                                  |   |  | Dozierende   |





| Rechtsgebiete       |   |          |             |           |    |       |         |                  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|------------------|
| 851-0705-01 V       | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12 | HG D1.2 | <b>C. Jäger</b>  |
| <b>851-0712-00L</b> | <b>Introduction au Droit public</b>     | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                  |
| 851-0712-00 V       | Introduction au Droit public            |          |             | 2 Std.    | Mo | 17-19 | HG E1.2 | <b>Y. Nicole</b> |

### ►►► Übrige obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |   |  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|---|--|--|
| <b>102-0526-01L</b> | <b>Labor für Umweltingenieurwissenschaften II</b>                  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>4P</b> |  |   |  |  |
| 102-0526-01 P       | Labor II ■<br><i>Das Labor II wird als Blockkurs durchgeführt.</i> |          |             | 4 Std.    | Di/1<br>Mi/1<br>18.02.<br>18.03.<br>25.03. | 08-17<br>08-17<br>08-11<br>08-10<br>08-10 | HIF C33.1<br>HIF C33.1<br>HPT C103<br>HIL D10.2<br>HIL D10.2 | <b>D. Braun, A. Frömelt,<br/>H. P. Füchslin, S. Rubli,<br/>B. Schächli</b> |

### ►► Wahlmodule

#### ►►► Wahlmodul Umweltplanung

| Nummer              | Titel                              | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende            |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|-----------------------|
| <b>101-0414-00L</b> | <b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                       |
| 101-0414-00 G       | Verkehrsplanung (Verkehr I)        |          |             | 2 Std.    | Mo | 13-15 | HIL E1 | <b>K. W. Axhausen</b> |
| <b>103-0357-00L</b> | <b>Umweltplanung</b>               | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                       |
| 103-0357-00 G       | Umweltplanung                      |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | HIL E8 | <b>G. Nussbaumer</b>  |

#### ►►► Wahlmodul Bodenschutz

| Nummer              | Titel                              | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende                   |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|------------------------------|
| <b>701-0524-00L</b> | <b>Bodenbiologie</b>               | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                              |
| 701-0524-00 V       | Bodenbiologie                      |          |             | 2 Std.    | Mo | 13-15 | CHN C14 | <b>O. Daniel, B. W. Frey</b> |
| <b>701-0518-00L</b> | <b>Bodenschutz und Landnutzung</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |                              |
| 701-0518-00 G       | Bodenschutz und Landnutzung        |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | CHN E46 | <b>R. Schulin</b>            |

#### ►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

| Nummer              | Titel            | Typ      | ECTS        | Umfang    |          |                |                  | Dozierende     |
|---------------------|------------------|----------|-------------|-----------|----------|----------------|------------------|----------------|
| <b>101-0206-00L</b> | <b>Wasserbau</b> | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b> |          |                |                  |                |
| 101-0206-00 G       | Wasserbau        |          |             | 4 Std.    | Do<br>Fr | 08-10<br>10-12 | HIL E1<br>HIL E1 | <b>R. Boes</b> |

#### ►►► Wahlmodul Energie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|
| <b>227-1631-00L</b> | <b>Energy System Analysis</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |         |  |
| 227-1631-00 G       | Energy System Analysis  |          |             | 3 Std.    | Mo | 13-16 | HG D1.2 | <b>G. Andersson, H. Leibundgut,<br/>F. Noembrini</b> |
| <b>529-0191-01L</b> | <b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b><br><i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |         |  |
| 529-0191-01 G       | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion   |          |             | 3 Std.    | Di | 14-17 | HG E5   | <b>T. Schmidt</b>                                    |

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

#### ►► Wahlfächer Studiengang

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  | Dozierende                     |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--------------------------------|
| <b>102-0214-01L</b> | <b>Fachexkursion Wiener Wasserversorgung</b><br><i>Hinweis: Der Kurs ist ausgebucht.</i>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b> |  |  |  |                                |
| 102-0214-01 P       | Fachexkursion Wiener Wasserversorgung ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Durchführungstermin: 24.04. bis 27.04.2014. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.</i> |          |             | 32s Std.  |  |  |  | <b>E. Morgenroth, C. Maslo</b> |

#### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

#### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

#### ► Bachelor-Arbeit

| Nummer              | Titel                  | Typ      | ECTS         | Umfang     |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|------------------------|----------|--------------|------------|--|--|--|------------|
| <b>102-0006-00L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b> | <b>O</b> | <b>10 KP</b> | <b>20D</b> |  |  |  |            |

**Umweltingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltingenieurwissenschaften Master

## ► 2. Semester

### ►► Obligatorisches Fach- und Computerlabor für Umweltingenieure

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                                    | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|---|---|
| 102-0528-00L  | Environment and Computer Laboratory (Year Course) | O   | 9 KP | 2P  |   |
| 102-0528-00 P | Environment and Computer Laboratory II ■          |     |      | 2 Std. Fr 14.03. 23.05. 08-12 09-11 08-12 | HIF C33.1<br>HIL F10.3<br>HCI H8.1<br><b>D. Braun, M. Holzner, E. Morgenroth, J. Wang, V. Weitbrecht, M. Willmann</b> |

### ►► Vertiefungsfächer (Majors)

#### ►►► Vertiefung in Wasserwirtschaft

| Nummer        | Titel                      | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende  |
|---------------|----------------------------|-----|------|--------------------------|---|
| 102-0448-00L  | Groundwater II             | O   | 6 KP | 4G                       |   |
| 102-0448-00 G | Groundwater II             |     |      | 4 Std. Mo Mi 08-10 15-17 | HIL E8<br>HIL E8<br><b>W. Kinzelbach, M. Willmann</b> |
| 102-0488-00L  | Water Resources Management | O   | 3 KP | 2G                       |   |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management |     |      | 2 Std. Di 08-10          | HIL E9<br><b>P. Burlando</b>                          |

#### ►►► Vertiefung in Siedlungswasserwirtschaft

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende   |
|---------------|---|-----|------|--------------------------|--|
| 102-0218-00L  | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)  | O   | 6 KP | 4G                       |  |
| 102-0218-00 G | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)  |     |      | 4 Std. Mi Do 10-12 13-15 | HIL E7<br>HIL E10.1<br><b>E. Morgenroth, K. M. Udert</b> |
| 102-0248-00L  | Infrastructure Systems in Urban Water Management<br><i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i> | O   | 3 KP | 2G                       |  |
| 102-0248-00 G | Infrastructure Systems in Urban Water Management  |     |      | 2 Std. Mo 10-12          | HIL E8<br><b>M. Maurer</b>                               |

#### ►►► Vertiefung Ökolog. Systemdesign, Luftreinhaltung u. Entsorgungstechnik

In der Vertiefung "Ökologisches Systemdesign, Luftreinhaltung und Entsorgungstechnik" ist jeweils 1 von 3 möglichen Kombinationen zu wählen:

1. Kombination: Ökologisches Systemdesign & Luftreinhaltung,
2. Kombination: Luftreinhaltung & Entsorgungstechnik oder
3. Kombination: Entsorgungstechnik & Ökologisches Systemdesign

Diejenigen Studierenden, die entweder Kombination 2 oder 3 wählen und gleichzeitig als zweite Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft belegen, müssen anstatt "102-0217-00L Process Engineering I (Biological Processes)" im Herbstsemester, die Vorlesung "102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories" im Frühjahrssemester besuchen werden.

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|--|---|
| 102-0337-00L  | Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories  | O   | 3 KP | 2G   |   |
| 102-0337-00 G | Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The students of the Master's program in Earth Sciences pass from 7th to 21st May a special course on "Deep Geological Disposal" directed by Dr. A. Gautschi according to the following program:<br/>08.05., 09-15, lecture<br/>14.05., 8-12, lecture<br/>15.05., 08-12, workshop, 13-17 self-study assisted by Dr. A. Gautschi<br/>22.05., 08-17, Excursion Mont Terri URL (St. Ursanne)</i> |     |      | 2 Std. Mi 07.05. 13-15 08.05. 08-16 14.05. 08-13 13-15 15.05. 08-17 21.05. 13-15 | HIL C10.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HG F26.1<br>HG F26.1<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HG F26.1<br>HPL D32<br>HPL D34<br><b>A. Johnson, A. Gautschi, W. Hummel, M. Plötze</b> |
| 102-0348-00L  | Prospective Environmental Assessments<br><i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>   | O   | 3 KP | 2G   |   |
| 102-0348-00 G | Prospective Environmental Assessments   |     |      | 2 Std. Mi 08-10  | HIL E8<br><b>S. Hellweg, A. Spörri, M. A. Streicher-Porte</b>   |
| 102-0368-00L  | Air Quality and Aerosol Mechanics<br><i>Requirements for participation: strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>  | O   | 3 KP | 2G   |   |
| 102-0368-00 G | Air Quality and Aerosol Mechanics   |     |      | 2 Std. Do 23.05. 15-17 15-17   | HCI H2.1<br>HCI F2<br><b>J. Wang</b>  |
| 102-0338-01L  | Biological Processes for Waste  | O   | 3 KP | 2G   |   |

| Treatment           |   |          |             |           |        |        |                              |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|--------|------------------------------|
| 102-0338-01 G       | Biological Processes for Waste Treatment  | 2 Std.   | Mo          | 15-17     | HIL E7 |        | <b>K. Schleiss, U. Baier</b> |
| <b>102-0347-00L</b> | <b>Air Quality and Health Impact</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |        |                              |
| 102-0347-00 G       | Indoor Air Quality<br><i>Lecture dates: THU 27.03. and THU 15.05. from 8-10 in HIL E5 and from 10-12 in HIL E9). THU 22.05. from 8-12 in HIL E5. Remaining semester dates: 102-0347-01 Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene (J. Wang, P. Wick), on THU 8-10</i> | 12s Std. |             |           |        |        | <b>H. W. Schleibinger</b>    |
| 102-0347-01 G       | Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene<br><i>Lecture dates: THU, 20.02.; 27.02.; 13.03.; 03.04.; 10.04.; 17.04. and 08.05. on THU 8-10 Remaining semester dates: 102-0347-00 Indoor Air Quality (H. Schleibinger) on THU 8-12</i>                                 | 16s Std. | Do          | 08-10     | HIL E5 |        | <b>J. Wang, P. Wick</b>      |
|                     |   |          |             | 27.02.    | 08-10  | HIL E5 |                              |
|                     |   |          |             | 06.03.    | 08-10  | HIL E5 |                              |
|                     |   |          |             | 13.03.    | 08-10  | HIL E5 |                              |
|                     |   |          |             | 27.03.    | 08-10  | HIL E5 |                              |
|                     |   |          |             |           | 10-12  | HIL E9 |                              |
|                     |   |          |             | 15.05.    | 08-10  | HIL E5 |                              |
|                     |   |          |             |           | 10-12  | HIL E9 |                              |
|                     |   |          |             | 22.05.    | 08-12  | HIL E5 |                              |

### ▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau

| Nummer              | Titel                      | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |        | Dozierende                  |
|---------------------|----------------------------|----------|-------------|-----------|--------|-------|--------|-----------------------------|
| <b>101-0278-00L</b> | <b>Hochwasserschutz</b>    | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |        |                             |
| 101-0278-00 G       | Hochwasserschutz           |          |             | 2 Std.    | Di     | 10-12 | HIL E6 | <b>R. Boes, H. P. Willi</b> |
|                     |                            |          |             |           | 29.04. | 10-12 | HIL E7 |                             |
|                     |                            |          |             |           | 06.05. | 10-12 | HIL E7 |                             |
|                     |                            |          |             |           | 13.05. | 10-12 | HIL E7 |                             |
|                     |                            |          |             |           | 20.05. | 10-12 | HIL E7 |                             |
|                     |                            |          |             |           | 27.05. | 10-12 | HIL E7 |                             |
| <b>101-0258-00L</b> | <b>Flussbau</b>            | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |        |                             |
| 101-0258-00 G       | Flussbau                   |          |             | 2 Std.    | Do     | 10-12 | HIL E6 | <b>G. R. Bezzola</b>        |
| <b>102-0468-00L</b> | <b>Watershed Modelling</b> | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |        |                             |
| 102-0468-00 G       | Watershed Modelling        |          |             | 2 Std.    | Di     | 13-15 | HIL E6 | <b>P. Molnar</b>            |

### ▶▶▶ Vertiefung in Bodenschutz

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |           | Dozierende                       |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|-----------|----------------------------------|
| <b>701-0516-00L</b> | <b>Applied Soil Sciences</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |        |       |           |                                  |
| 701-0516-00 G       | Applied Soil Sciences<br><i>1-wöchiger Blockkurs; Ort und Datum noch nicht bekannt.</i> |          |             | 3 Std.    | 20.06. | 08-17 | CHN F46   | <b>M. Günter, R. Schulin</b>     |
|                     |   |          |             |           | 24.06. | 08-12 | CHN F46   |                                  |
|                     |   |          |             |           | 27.06. | 08-17 | LFW E13   |                                  |
| <b>101-0314-99L</b> | <b>Soil Mechanics</b>   | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |        |       |           |                                  |
| 101-0314-99 G       | Soil Mechanics ■  |          |             | 56s Std.  | Do     | 08-12 | HIL D10.2 | <b>S. M. Springman</b>           |
| <b>701-1342-00L</b> | <b>Agriculture and Water Quality</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |        |       |           |                                  |
| 701-1342-00 G       | Agriculture and Water Quality   |          |             | 3 Std.    | Di     | 15-18 | HG F26.3  | <b>C. H. Stamm, E. Frossard,</b> |
|                     |   |          |             |           | 18.02. | 15-18 | CHN E46   | <b>W. Richner, H. Singer</b>     |

### ▶▶ Fachspezifische Wahlfächer (Minors)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|-----------------------------------|
| <b>102-0488-00L</b> | <b>Water Resources Management</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                                   |
| 102-0488-00 G       | Water Resources Management   |          |             | 2 Std.    | Di | 08-10 | HIL E9 | <b>P. Burlando</b>                |
| <b>102-0448-00L</b> | <b>Groundwater II</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |        |                                   |
| 102-0448-00 G       | Groundwater II   |          |             | 4 Std.    | Mo | 08-10 | HIL E8 | <b>W. Kinzelbach, M. Willmann</b> |
|                     |  |          |             |           | Mi | 15-17 | HIL E8 |                                   |
| <b>102-0468-00L</b> | <b>Watershed Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                                   |
| 102-0468-00 G       | Watershed Modelling  |          |             | 2 Std.    | Di | 13-15 | HIL E6 | <b>P. Molnar</b>                  |
| <b>102-0248-00L</b> | <b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                                   |
|                     | <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>  |          |             |           |    |       |        |                                   |
| 102-0248-00 G       | Infrastructure Systems in Urban Water Management   |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12 | HIL E8 | <b>M. Maurer</b>                  |
| <b>102-0348-00L</b> | <b>Prospective Environmental Assessments</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                                   |
|                     | <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i> |          |             |           |    |       |        |                                   |
| 102-0348-00 G       | Prospective Environmental Assessments  |          |             | 2 Std.    | Mi | 08-10 | HIL E8 | <b>S. Hellweg, A. Spörri,</b>     |
|                     |  |          |             |           |    |       |        | <b>M. A. Streicher-Porte</b>      |
| <b>102-0368-00L</b> | <b>Air Quality and Aerosol Mechanics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                                   |
|                     | <i>Requirements for participation: strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>  |          |             |           |    |       |        |                                   |

|                     |  |          |             |              |          |   |   |                               |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|---|---|-------------------------------|--|
| 102-0368-00 G       | Air Quality and Aerosol Mechanics  |          |             | 2 Std.       | Do       | 15-17<br>23.05.   | HCI H2.1<br>HCI F2  |                               | <b>J. Wang</b>                                       |
| <b>102-0818-00L</b> | <b>Hydrology of Glaciers</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 102-0816-00 G       | Hydrology of Glaciers  |          |             | 2 Std.       | Do       | 08-10   | HIL E10.1   |                               | <b>F. Pellicciotti</b>                               |
| <b>102-0838-00L</b> | <b>Environmental Sanitation Planning and Infrastructure in Developing Countries</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 102-0838-00 G       | Environmental Sanitation Planning and Infrastructure in Developing Countries   |          |             | 2 Std.       | Mo       | 13-15   | HIL E7  |                               | <b>C. Zurbrügg</b>                                   |
| <b>101-0278-00L</b> | <b>Hochwasserschutz</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 101-0278-00 G       | Hochwasserschutz   |          |             | 2 Std.       | Di       | 10-12<br>29.04.<br>06.05.<br>13.05.<br>20.05.<br>27.05.   | HIL E6<br>HIL E7<br>HIL E7<br>HIL E7<br>HIL E7<br>HIL E7  |                               | <b>R. Boes, H. P. Willi</b>                          |
| <b>101-0258-00L</b> | <b>Flussbau</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 101-0258-00 G       | Flussbau   |          |             | 2 Std.       | Do       | 10-12   | HIL E6  |                               | <b>G. R. Bezzola</b>                                 |
| <b>101-0288-00L</b> | <b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 101-0288-00 G       | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management   |          |             | 2 Std.       | Mo       | 15-17   | HIL E1  |                               | <b>J. Schweizer, S. L. Margreth</b>                  |
| <b>101-0268-01L</b> | <b>Wissenschaftliche Arbeitsmethoden</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 101-0268-01 G       | Wissenschaftliche Arbeitsmethoden  |          |             | 2 Std.       | Mi       | 15-17   | HIL F10.3   |                               | <b>W. H. Hager, I. Albayrak</b>                      |
| <b>101-0588-01L</b> | <b>Sustainable Buildings: The Applied Viewpoint</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2S</b>    |          |   |   |                               |  |
| 101-0588-01 S       | Sustainable Buildings: The Applied Viewpoint<br><i>Keine Lehrveranstaltung am 19.03.14 (Seminarwoche).<br/>Zusätzlich zu den Vorlesungen wird eine Exkursion stattfinden<br/>(Termin noch nicht bekannt).</i>  |          |             | 2 Std.       | Mi       | 17-19   | HIL E1  |                               | <b>G. Habert, A. Passer</b>                          |
| <b>102-0218-00L</b> | <b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 102-0218-00 G       | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)   |          |             | 4 Std.       | Mi<br>Do | 10-12<br>13-15  | HIL E7<br>HIL E10.1   |                               | <b>E. Morgenroth, K. M. Udert</b>                    |
| <b>102-0337-00L</b> | <b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 102-0337-00 G       | Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The students of the Master's program in Earth Sciences pass from 7th to 21st May a special course on "Deep Geological Disposal" directed by Dr. A. Gautschi according to the following program:<br/>08.05., 09-15, lecture<br/>14.05., 8-12, lecture<br/>15.05., 08-12, workshop, 13-17 self-study assisted by Dr. A. Gautschi<br/>22.05., 08-17, Excursion Mont Terri URL (St. Ursanne)</i>  |          |             | 2 Std.       | Mi       | 13-15<br>07.05.<br>13-15<br>08.05.<br>14.05.<br>08-16<br>08-13<br>13-15<br>15.05.<br>08-17<br>21.05.<br>13-15 | HIL C10.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HG F26.1<br>HG F26.1<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HG F26.1<br>HPL D32<br>HPL D34 |                               | <b>A. Johnson, A. Gautschi, W. Hummel, M. Plötze</b> |
| <b>118-0112-00L</b> | <b>Participatory and Integrated Water Resources Planning</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |          |   |   |                               |  |
| 118-0112-00 V       | Participatory and Integrated Water Resources Planning ■<br><i>The course is primarily dedicated to the students of the MAS in Sustainable Water Resources.<br/>The free places are assigned following the date of application.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The course is open to maximum 20 students.<br/>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).<br/>Lecture dates: 21.02., 28.02., 07.03., 14.03., 21.03., 28.03., 04.04., 11.04.<br/>Time: 8:30-12:30</i> |          |             | 28s Std.     | Fr       | 08-13   | HPZ E35   |                               | <b>A. Castelletti</b>                                |
| <b>101-0314-99L</b> | <b>Soil Mechanics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 101-0314-99 G       | Soil Mechanics ■   |          |             | 56s Std.     | Do       | 08-12   | HIL D10.2   |                               | <b>S. M. Springman</b>                               |
| <b>701-0516-00L</b> | <b>Applied Soil Sciences</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 701-0516-00 G       | Applied Soil Sciences<br><i>1-wöchiger Blockkurs; Ort und Datum noch nicht bekannt.</i>  |          |             | 3 Std.       |          | 20.06.<br>24.06.<br>27.06.  | 08-17<br>08-12<br>08-17   | CHN F46<br>CHN F46<br>LFW E13 | <b>M. Günter, R. Schulin</b>                         |
| <b>701-0522-01L</b> | <b>Angewandte Bodenökologie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 701-0522-01 G       | Angewandte Bodenökologie   |          |             | 2 Std.       | Di       | 08-10   | HG D11  |                               | <b>R. Schulin</b>                                    |
| <b>701-1802-00L</b> | <b>Ökologie von Waldböden</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |                               |  |
| 701-1802-00 G       | Ökologie von Waldböden   |          |             | 2 Std.       | Mo/2w    | 10-12   | CHN D44<br>CHN D44  |                               | <b>S. Zimmermann, J. Luster</b>                      |
| <b>551-0250-00L</b> | <b>Flora, Vegetation und Böden der Alpen</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>1V+2P</b> |          |   |   |                               |  |

|                     |  |          |             |              |          |   |   |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|---|---|--|--|
| 551-0250-00 V       | Flora und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (9.-12.7.2014), 551-0252-00 P "Böden und Vegetation der Alpen".</i>   |          |             | 1 Std.       | Mo       | 09-10   | CHN G42   |  | <b>M. Baltisberger</b> , A. Widmer                         |
| 551-0252-00 P       | Böden und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (9.-12.7.2014) gehört die Vorlesung 551-0250-00 V "Flora und Vegetation der Alpen".</i>  |          |             | 2 Std.       |          |   |   |  | <b>M. Baltisberger</b> ,<br>R. Kretschmar, A. Widmer       |
| <b>701-1342-00L</b> | <b>Agriculture and Water Quality</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |          |   |   |  |  |
| 701-1342-00 G       | Agriculture and Water Quality  |          |             | 3 Std.       | Di       | 15-18<br>18.02. 15-18   | HG F26.3<br>CHN E46   |  | <b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard,<br>W. Richner, H. Singer |
| <b>701-0412-00L</b> | <b>Klimasysteme</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |  |  |
| 701-0412-00 G       | Klimasysteme   |          |             | 2 Std.       | Mi       | 10-12   | CHN C14   |  | <b>R. Knutti</b>   |
| <b>701-0478-00L</b> | <b>Introduction to Physical Oceanography</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |          |   |   |  |  |
| 701-0478-00 V       | Introduction to Physical Oceanography<br><i>The course can be taught in German if all students prefer it.</i>  |          |             | 2 Std.       | Mi       | 08-10   | CHN E42   |  | <b>M. Münnich</b> , G.-K. Plattner                         |
| 701-0478-00 U       | Introduction to Physical Oceanography<br><i>oder nach Vereinbarung</i>   |          |             | 1 Std.       | Mi       | 12-13   | CHN E42   |  | <b>M. Münnich</b> , G.-K. Plattner                         |
| <b>701-1806-00L</b> | <b>Wildbach- und Hangverbau</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>    |          |   |   |  |  |
| 701-1806-00 V       | Wildbach- und Hangverbau   |          |             | 2 Std.       | Mi       | 10-12   | HIL D10.2   |  | <b>D. Rickenmann</b>                                       |
| <b>651-4078-00L</b> | <b>Clay Mineralogy</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |  |  |
| 651-4078-00 G       | Clay Mineralogy  |          |             | 28s Std.     | Di/2     | 08-12   | NO C6   |  | <b>L. P. Meier</b> , M. Plötze                             |
| <b>529-0191-01L</b> | <b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b><br><i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>                        | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |          |   |   |  |  |
| 529-0191-01 G       | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion  |          |             | 3 Std.       | Di       | 14-17   | HG E5   |  | <b>T. Schmidt</b>  |
| <b>701-0996-00L</b> | <b>Stofforientierte Risikoanalyse</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |          |   |   |  |  |
| 701-0996-00 G       | Stofforientierte Risikoanalyse<br><i>Zur Vorlesung wird ergänzend eine Fallstudie angeboten (nicht obligatorisch aber stark empfohlen). Beginn: Montag, 24.2., von 13 - 14 Uhr, der Raum wird noch bekannt gegeben.</i>  |          |             | 3 Std.       | Di       | 11-13<br>29.04. 11-13<br>06.05. 11-13<br>13.05. 11-13   | HCI J6<br>HIL D60.1<br>HIL D60.1<br>HIL D60.1   |  | <b>K. Hungerbühler</b> , N. von Götz                       |
| <b>701-1504-00L</b> | <b>ETH Sustainability Summer School</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>11G</b>   |          |   |   |  |  |
| 701-1504-00 G       | ETH Sustainability Summer School<br><i>Blockkurs in der Schweiz vom 18.7. bis 9.8.2014</i>   |          |             | 150s Std.    |          |   |   |  | <b>C. Bratrich</b>   |
| <b>151-0928-00L</b> | <b>Carbon Dioxide Capture and Storage (CCS)</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>    |          |   |   |  |  |
| 151-0928-00 G       | Carbon Dioxide Capture and Storage   |          |             | 3 Std.       | Mo       | 10-13<br>28.04. 10-12   | ML F34<br>ML F34  |  | <b>M. Mazzotti</b> , C. Cremer,<br>C. Müller, P. Radgen    |
| <b>103-0234-02L</b> | <b>GIS II</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>    |          |   |   |  |  |
| 103-0234-02 G       | GIS II   |          |             | 4 Std.       | Mo<br>Do | 10-12<br>10-12  | HIL C10.2<br>HIL D53  |  | <b>M. Raubal</b>   |
| <b>103-0338-00L</b> | <b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>9P</b>    |          |   |   |  |  |
| 103-0338-00 P       | Projektwoche Landschaftsentwicklung<br><i>Infos unter <a href="http://www.irl.ethz.ch/plus/education/MSc_level/103-0338-00P">http://www.irl.ethz.ch/plus/education/MSc_level/103-0338-00P</a></i>  |          |             | 128s Std.    | 14.03.   | 13-17<br>15-18  | HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5<br>HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5<br>HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5<br>HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5<br>HIL E7<br>HIL E10.1<br>HIL E5 |  | <b>A. Grêt-Regamey</b> , weitere<br>Dozierende             |
| <b>102-0347-00L</b> | <b>Air Quality and Health Impact</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |  |  |
| 102-0347-00 G       | Indoor Air Quality<br><i>Lecture dates: THU 27.03.and THU 15.05. from 8-10 in HIL E5 and from 10-12 in HIL E9). THU 22.05. from 8-12 in HIL E5. Remaining semester dates: 102-0347-01 Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene (J. Wang, P. Wick), on THU 8-10</i> |          |             | 12s Std.     |          |   |   |  | <b>H. W. Schleibinger</b>                                  |
| 102-0347-01 G       | Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene<br><i>Lecture dates: THU, 20.02.;27.02.; 13.03.; 03.04.; 10.04.; 17.04. and 08.05. on THU 8-10 Remaining semester dates: 102-0347-00 Indor Air Quality (H. Schleibinger) on THU 8-12</i>                                  |          |             | 16s Std.     | Do       | 08-10<br>27.02. 08-10<br>06.03. 08-10<br>13.03. 08-10<br>27.03. 08-10<br>10-12<br>15.05. 08-10<br>10-12<br>22.05. 08-12 | HIL E5<br>HIL E5<br>HIL E5<br>HIL E5<br>HIL E5<br>HIL E9<br>HIL E5<br>HIL E9<br>HIL E5  |  | <b>J. Wang</b> , P. Wick                                   |
| <b>102-0338-01L</b> | <b>Biological Processes for Waste Treatment</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |          |   |   |  |  |
| 102-0338-01 G       | Biological Processes for Waste Treatment   |          |             | 2 Std.       | Mo       | 15-17   | HIL E7  |  | <b>K. Schleiss</b> , U. Baier                              |

## ►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors) mit Begrenzung auf total 6 KP

| Nummer              | Titel                              | Typ      | ECTS        | Umfang                                 | Dozierende                   |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|--|------------------------------|
| <b>101-0414-00L</b> | <b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                              |                              |
| 101-0414-00 G       | Verkehrsplanung (Verkehr I)        |          |             | 2 Std. Mo 13-15 HIL E1                 | <b>K. W. Axhausen</b>        |
| <b>103-0357-00L</b> | <b>Umweltplanung</b>               | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                              |                              |
| 103-0357-00 G       | Umweltplanung                      |          |             | 2 Std. Mo 15-17 HIL E8                 | <b>G. Nussbaumer</b>         |
| <b>701-0518-00L</b> | <b>Bodenschutz und Landnutzung</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>                              |                              |
| 701-0518-00 G       | Bodenschutz und Landnutzung        |          |             | 2 Std. Mo 15-17 CHN E46                | <b>R. Schulin</b>            |
| <b>701-0524-00L</b> | <b>Bodenbiologie</b>               | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                              |                              |
| 701-0524-00 V       | Bodenbiologie                      |          |             | 2 Std. Mo 13-15 CHN C14                | <b>O. Daniel, B. W. Frey</b> |
| <b>101-0206-00L</b> | <b>Wasserbau</b>                   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b>                              |                              |
| 101-0206-00 G       | Wasserbau                          |          |             | 4 Std. Do 08-10 Fr 10-12 HIL E1 HIL E1 | <b>R. Boes</b>               |

## ► Freie Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Höhere Semester

### ►► Projektarbeiten

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------------|
| <b>102-0199-01L</b> | <b>Project on Water Resources Management</b>  | <b>O</b> | <b>12 KP</b> | <b>24A</b>      |              |
| 102-0199-01 A       | Project on Water Resources Management ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                     |          |              | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>102-0299-01L</b> | <b>Project on Urban Water Management</b>  | <b>O</b> | <b>12 KP</b> | <b>24A</b>      |              |
| 102-0299-01 A       | Project on Urban Water Management ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                         |          |              | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>102-0399-01L</b> | <b>Project on Ecological Systems Design and Waste Management</b>  | <b>O</b> | <b>12 KP</b> | <b>24A</b>      |              |
| 102-0399-01 A       | Project on Ecological Systems Design and Waste Management ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |              | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>102-0499-01L</b> | <b>Project on Soil Protection</b>   | <b>O</b> | <b>12 KP</b> | <b>24A</b>      |              |
| 102-0499-01 A       | Project on Soil Protection ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                |          |              | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>102-0599-01L</b> | <b>Projektarbeit in Wasserbau</b>   | <b>O</b> | <b>12 KP</b> | <b>24A</b>      |              |
| 102-0599-01 A       | Projektarbeit in Wasserbau ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                                |          |              | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |

### ►► Berufspraktikum

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS         | Umfang | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|--------------|--------|--------------|
| <b>102-0003-00L</b> | <b>External Professional Training</b>  | <b>O</b> | <b>16 KP</b> |        |              |
| 102-0003-00 P       | External Professional Training ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |              |        | Dozent/innen |

### ► Master-Arbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS         | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>102-0010-00L</b> | <b>Master Thesis in Water Resources Management</b>  | <b>W</b> | <b>24 KP</b> | <b>47D</b>      |                 |
| 102-0010-00 D       | Master Thesis ■<br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i><br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |              | 660s Std. n. V. | Professor/innen |
| <b>102-0010-10L</b> | <b>Master Thesis in Urban Water Management</b>  | <b>W</b> | <b>24 KP</b> | <b>47D</b>      |                 |
| 102-0010-00 D       | Master Thesis ■<br><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br/>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br/>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i><br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> |          |              | 660s Std. n. V. | Professor/innen |
| <b>102-0010-20L</b> | <b>Master Thesis in Ecological Systems</b>  | <b>W</b> | <b>24 KP</b> | <b>47D</b>      |                 |



**Design and Waste Management**

Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:

- a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;  
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.

|                     |  |              |            |                 |                 |
|---------------------|--|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| 102-0010-00 D       | Master Thesis ■<br>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig   |              |            | 660s Std. n. V. | Professor/innen |
| <b>102-0010-30L</b> | <b>Master Thesis in Hydraulic Engineering</b> W<br>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:<br>a. successful completion of the bachelor programme;<br>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme. | <b>24 KP</b> | <b>47D</b> |                 |                 |
| 102-0010-00 D       | Master Thesis ■<br>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig   |              |            | 660s Std. n. V. | Professor/innen |
| <b>102-0010-40L</b> | <b>Master Thesis in Soil Protection</b> W<br>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:<br>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;<br>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.   | <b>24 KP</b> | <b>47D</b> |                 |                 |
| 102-0010-00 D       | Master Thesis ■<br>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig   |              |            | 660s Std. n. V. | Professor/innen |

**► Auflagen-Lerneinheiten**

| Nummer              | Titel   | Typ       | ECTS        | Umfang     | Dozierende                        |
|---------------------|---|-----------|-------------|------------|-----------------------------------|
| <b>101-0203-AAL</b> | <b>Hydraulics I</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                                    | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>11R</b> |                                   |
| 101-0203-AA R       | Hydraulics I ■<br>Self-study course. No presence required.  |           |             | 150s Std.  | <b>W. Kinzelbach</b>              |
| <b>102-0214-AAL</b> | <b>Introduction to Urban Water Management</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.          | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>4R</b>  |                                   |
| 102-0214-AA R       | Introduction to Urban Water Management ■<br>Self-study course. No presence required. Details must be arranged in the beginning of the course. |           |             | 56s Std.   | <b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>   |
| <b>102-0324-AAL</b> | <b>Ecological Systems Analysis</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                     | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>4R</b>  |                                   |
| 102-0324-AA R       | Ecological Systems Analysis ■<br>Self-study course. No presence required.   |           |             | 56s Std.   | <b>R. Juraske</b>                 |
| <b>102-0325-AAL</b> | <b>Waste Management</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                                | <b>E-</b> | <b>4 KP</b> | <b>3R</b>  |                                   |
| 102-0325-AA R       | Waste Management ■<br>Self-study course. No presence required.  |           |             | 42s Std.   | <b>P. J. Steiner</b>              |
| <b>102-0474-AAL</b> | <b>Introduction to Water Resources Management</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.      | <b>E-</b> | <b>6 KP</b> | <b>4R</b>  |                                   |
| 102-0474-AA R       | Introduction to Water Resources Management ■<br>Self-study course. No presence required.  |           |             | 56s Std.   | <b>W. Kinzelbach, P. Burlando</b> |
| <b>252-0846-AAL</b> | <b>Computer Science II</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                             | <b>E-</b> | <b>4 KP</b> | <b>9R</b>  |                                   |
| 252-0846-AA R       | Informatics II ■<br>Self-study course. No presence required.  |           |             | 120s Std.  | <b>F. O. Friedrich Wicker</b>     |
| <b>529-2001-AAL</b> | <b>Chemistry I and II</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                              | <b>E-</b> | <b>9 KP</b> | <b>19R</b> |                                   |
| 529-2001-AA R       | Chemistry I and II ■<br>Self-study course. No presence required.  |           |             | 270s Std.  | <b>W. Uhlig, H. Grützmacher</b>   |
| <b>529-2002-AAL</b> | <b>Chemistry II</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.                                    | <b>E-</b> | <b>5 KP</b> | <b>11R</b> |                                   |

|               |  |    |      |              |  |                         |
|---------------|--|----|------|--------------|--|-------------------------|
| 529-2002-AA R | Chemistry II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |    |      | 150s Std.    |  | W. Uhlig, H. Grützmaier |
| 701-0255-AAL  | <b>Biochemistry</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>          | E- | 2 KP | 4R           |  |                         |
| 701-0255-AA R | Biochemistry ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. H.P. Kohler for further information.</i>  |    |      | 60s Std.     |  | H.-P. Kohler            |
| 752-4001-AAL  | <b>Microbiology</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>          | E- | 2 KP | 4R           |  |                         |
| 752-4001-AA R | Microbiology ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |    |      | 60s Std.     |  | M. Ackermann            |
| 102-0455-AAL  | <b>Groundwater I</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>         | E- | 3 KP | 2R           |  |                         |
| 102-0455-AA R | Groundwater I ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |    |      | 28s Std.     |  | W. Kinzelbach           |
| 102-0635-AAL  | <b>Air Pollution Control</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> | E- | 6 KP | 4R           |  |                         |
| 102-0635-AA R | Air Pollution Control ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |    |      | 56s Std.     |  | J. Wang, B. Buchmann    |
| 102-0293-AAL  | <b>Hydrology</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>             | E- | 3 KP | 2R           |  |                         |
| 102-0293-AA R | Hydrology ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |    |      | 2 Std. n. V. |  | P. Burlando             |

#### Umweltingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Umweltlehre DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|-------------------------|---|
| 851-0240-17L  | <b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)</b><br><i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i><br><br><i>Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach".</i> | O   | 4 KP | 2G                      |   |
| 851-0240-17 G | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 DZ)   |     |      | 2 Std. Di 17-19 HG D1.1 | <b>E. Ziegler</b> , A. Deiglmayr, G. Kaufmann, E. Stern |

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                         | Dozierende                              |
|---------------|--|-----|------|--------------------------------|---|
| 701-0825-10L  | <b>Fachdidaktik Umweltlehre II</b>   | W   | 4 KP | 9G                             |   |
| 701-0825-10 G | Fachdidaktik Umweltlehre II<br><i>Einwöchiger Blockkurs in Absprache mit den Teilnehmern; Ort und Zeit werden später bekannt gegeben.</i>                      |     |      | 120s Std. Mi/2w 10-13 ML H34.3 | <b>C. Colberg, G. Furrer, F. Keller</b> |
| 701-0822-00L  | <b>Mentorierte Arbeit</b><br><i>Voraussetzung: Fachdidaktik I (701-0823-00L) und Fachdidaktik II (701-0825-10L).</i>   |     | 2 KP | 4A                             |   |
| 701-0822-00 A | Mentorierte Arbeit ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>   |     |      | 60s Std. n. V.                 | <b>C. Colberg, F. Keller</b>            |
| 701-0827-00L  | <b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre</b><br><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | O   | 6 KP | 13P                            |   |
| 701-0827-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>                              |     |      | 180s Std. n. V.                | <b>F. Keller, C. Colberg</b>            |

### Umweltlehre DZ - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

|      |   |
|------|---|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System  |
| KP   | Kreditpunkte  |
| ■    | Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. |

# Umweltnaturwissenschaften Bachelor

## ► Basisjahr

### ►► Basisprüfung

| Nummer                                   | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |              |                |   | Dozierende  |
|--|--|----------|-------------|--------------|--------------|----------------|---|---|
| <b>529-2002-02L</b>                      | <b>Chemie II</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b> |              |                |   |   |
| 529-2002-00 V                            | Chemie II  |          |             | 2 Std.       | Mo           | 15-17          | HPH G1  | <b>W. Uhlig</b> , H. Grützmacher  |
|  |  |          |             |              | 20.02.       | 13-15          | HG E5   |   |
| 529-2002-02 U                            | Chemie II<br><i>Di 8 - 10 oder Do 13 - 15 für die Studiengänge Agrar-, Lebensmittel-, und Umweltnaturwissenschaften</i><br><i>Dienstag 13 - 15 für Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i><br><i>Mittwoch 8 - 10 für Studiengang Erdwissenschaften</i>     |          |             | 2 Std.       | Di           | 08-10          | CAB G51<br>HG D5.2<br>HG D7.2<br>ML F40<br>12-14<br>13-15<br>HCI J6<br>ML H37.1<br>ML J34.1<br>12-13<br>12-14<br>13-15<br>CHN D44<br>CLA E4<br>HG D5.2<br>ML F38<br>NO C6<br>15-16<br>11-13<br>NO E39 | <b>W. Uhlig</b> , J. E. E. Buschmann,<br>P. Funck, H. Grützmacher,<br>E. Janssen, E. C. Meister,<br>M. Sander, R. Verel |
| <b>401-0252-00L</b>                      | <b>Mathematik II: Analysis II</b>  | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>5V+2U</b> |              |                |   |   |
| 401-0252-00 V                            | Mathematik II: Analysis II<br><i>Die Zwischenprüfung zur Leistungskontrolle als Jahreskurs findet am 19.02.2014 statt.</i><br><i>Zeit: 13:15-14:45</i><br><i>Ort: ETA F 5</i>  |          |             | 5 Std.       | Di           | 10-12          | HG F1   | <b>A. Cannas da Silva</b>   |
|  |  |          |             |              | Mi           | 13-15          | HG F1   |   |
|  |  |          |             |              | Do           | 08-09          | HG F1   |   |
|  |  |          |             |              | 19.02.       | 13-15          | ETA F5  |   |
| 401-0252-00 U                            | Mathematik II: Analysis II<br><i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft</i><br><i>Do 9-11 für Studiengang Erdwissenschaften</i><br><i>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i><br><i>Do 15-17 Ausweichtermin</i> |          |             | 2 Std.       | Di           | 08-10          | CAB G52<br>HG E22<br>HG E33.3<br>HG E33.5<br>HG F26.3<br>HG E21<br>HG E22<br>HG D7.2<br>HG E22<br>HG F26.5<br>LFW E15<br>15-17<br>HG F26.5  | <b>A. Cannas da Silva</b>   |
| <b>851-0708-00L</b>                      | <b>Grundzüge des Rechts</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>    |              |                |   |   |
|  | <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur" (851-0703-01L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>              |          |             |              |              |                |   |   |
| 851-0708-00 V                            | Grundzüge des Rechts   |          |             | 2 Std.       | Mi           | 10-12          | HG F1   | <b>G. Hertig</b>  |
| <b>551-0002-00L</b>                      | <b>Allgemeine Biologie II</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |              |                |   |   |
| 551-0002-00 G                            | Allgemeine Biologie II   |          |             | 3 Std.       | Mi           | 15-16          | HG F1   | <b>U. Sauer</b> , R. Aebersold, H.-M. Fischer, W. Gruissem  |
|  |  |          |             |              | Do           | 09-11          | HG F1   |   |
| <b>751-0260-00L</b>                      | <b>Biologie IV: Diversität der Pflanzen und Tiere</b>  | <b>O</b> | <b>4 KP</b> | <b>4V</b>    |              |                |   |   |
| 751-0260-00 V                            | Biologie IV: Diversität der Pflanzen   |          |             | 2 Std.       | Mi           | 08-10          | HG E5   | <b>A. Leuchtmann</b>  |
| 751-0260-02 V                            | Biologie IV: Diversität der Tiere  |          |             | 2 Std.       | Mo           | 13-15          | HCI G3  | <b>O. Y. Martin</b>   |
| <b>►► Weitere Fächer des Basisjahres</b> |  |          |             |              |              |                |   |   |
| Nummer                                   | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |              |                |   | Dozierende  |
| <b>751-0270-00L</b>                      | <b>Biologie IV: Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2G</b>    |              |                |   |   |
| 751-0270-00 G                            | Biologie IV: Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen  |          |             | 2 Std.       | Di/1<br>Mi/1 | 13-16<br>16-18 | HG D1.2<br>CAB G61  | <b>M. Maurhofer Bringolf</b>  |
| <b>701-0266-00L</b>                      | <b>Biologie IV: Einführung in die Dendrologie</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b>    |              |                |   |   |
| 701-0266-00 P                            | Biologie IV: Einführung in die Dendrologie   |          |             | 2 Std.       | Do           | 16-18          | HPT C103  | <b>A. Rudow</b>   |
| <b>751-0260-01L</b>                      | <b>Biologie IV: Praktikum Tierreich</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b>    |              |                |   |   |
| 751-0260-01 P                            | Biologie IV: Praktikum Tierreich ■<br><i>Gruppeneinteilung wird mit dem Programm für integrierte Exkursionen koordiniert.</i>  |          |             | 2 Std.       | Fr           | 08-17          | LFO G25   | <b>C. Notter-Hausmann</b>   |
| <b>701-0264-00L</b>                      | <b>Biologie IV: Übungen/Exkursionen Systematische Botanik</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b>    |              |                |   |   |
| 701-0264-00 P                            | Biologie IV: Übungen/Exkursionen Systematische Botanik ■<br><i>5 Übungen: 1.4. / 8.4. / 15.4. / 6.5. / 20.5.</i><br><i>3 Exkursionen: 29.4. / 13.5. / 17.5. (Samstag morgen!)</i>  |          |             | 2 Std.       | Di           | 13-17          | ML H37.1  | <b>A. Leuchtmann</b>  |
| <b>701-0264-01L</b>                      | <b>Biologie IV: Exkursionen Systematische Botanik (Blockkurs)</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>2P</b>    |              |                |   |   |

|                     |  |   |      |    |          |        |       |         |  |  |                               |
|---------------------|--|---|------|----|----------|--------|-------|---------|--|--|-------------------------------|
| 701-0264-01 P       | Biologie IV: Exkursionen Systematische Botanik (Blockkurs) ■<br><i>Dreitägige Exkursion ins Unterengadin: 4.-6. Juni 2014 (erste Semesterferienwoche)</i>  | O | 1 KP | 2P | 2 Std.   |        |       |         |  |  | <b>A. Leuchtmann</b>          |
| <b>701-0026-00L</b> | <b>Integrierte Exkursionen</b>   |   |      |    |          |        |       |         |  |  |                               |
| 701-0026-00 P       | Integrierte Exkursionen ■<br><i>Auch für ErdwissenschaftlerInnen empfohlen<br/>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes"</i>  |   |      | 2P | 2 Std.   |        |       |         |  |  | <b>B. Dorn</b>                |
| <b>701-0038-01L</b> | <b>Feldkurs Ökologie</b>   | W | 1 KP | 2U |          |        |       |         |  |  |                               |
| 701-0038-01 U       | Feldkurs Ökologie<br><i>Exkursion mit Feldarbeit und Auswertung<br/>Daten der Veranstaltung: 3-stündige Vorbesprechung (Zeit und Ort werden noch bekannt gegeben), Mo. 26. Mai, Di. 27. Mai 2014<br/>Nur entweder 701-0038-01 Feldkurs Ökologie oder 701-0038-02 Feldkurs Chemie und Umwelt belegen.</i> |   |      | 2U | 30s Std. | 21.05. | 16-18 | CHN C14 |  |  | <b>S. Güsewell, J. Levine</b> |
| <b>701-0038-02L</b> | <b>Feldkurs Chemie und Umwelt</b>  | W | 1 KP | 2U |          |        |       |         |  |  |                               |
| 701-0038-02 U       | Feldkurs Chemie und Umwelt ■<br><i>Exkursion mit Feldarbeit und Auswertung<br/>Daten der Veranstaltung: Mo. 26. Mai (NM), Di. 27. Mai, Mi. 28. Mai<br/>Nur entweder 701-0038-01 Feldkurs Ökologie oder 701-0038-02 Feldkurs Chemie und Umwelt belegen</i>  |   |      | 2U | 30s Std. | 26.05. | 13-17 | CHN F42 |  |  | <b>B. Wehrli</b>              |

## ► Grundlagenfächer II

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 1

| Nummer              | Titel           | Typ | ECTS | Umfang |    |       |  |  | Dozierende          |
|---------------------|-----------------|-----|------|--------|----|-------|--|--|---------------------|
| <b>402-0062-00L</b> | <b>Physik I</b> | O   | 5 KP | 3V+1U  |    |       |  |  |                     |
| 402-0062-00 V       | Physik I        |     |      | 3 Std. | Mo | 09-12 | HPH G3   |  | <b>A. Vaterlaus</b> |
| 402-0062-00 U       | Physik I        |     |      | 1 Std. | Do | 11-12 | CAB G59<br>CHN C14<br>HG D3.1<br>HG D3.2<br>HG D3.3<br>HG D5.1<br>HG E21<br>HG E22<br>HG F26.3<br>HG F26.5<br>ML F36<br>ML J34.3<br>ML J37.1 |  | <b>A. Vaterlaus</b> |

#### ►►► Prüfungsblock 2

| Nummer              | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |        |       |  |  | Dozierende   |
|---------------------|---|-----|------|--------|--------|-------|--|--|--|
| <b>401-0624-00L</b> | <b>Mathematik IV: Statistik</b>   | O   | 4 KP | 2V+1U  |        |       |  |  |  |
| 401-0624-00 V       | Mathematik IV: Statistik  |     |      | 2 Std. | Do     | 08-10 | HG G3  |  | <b>D. Stekhoven</b>  |
| 401-0624-00 U       | Mathematik IV: Statistik<br><i>Mi 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft sowie Erdwissenschaften.<br/>Do 10-11 oder Do 14-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i> |     |      | 1 Std. | Mi     | 13-14 | CAB G11<br>ML H44<br>NO C44<br>HG F26.3<br>CAB G51<br>HG D7.1  |  | <b>D. Stekhoven</b>  |
| <b>701-0352-00L</b> | <b>Analyse und Beurteilung der Umweltverträglichkeit</b>  | O   | 6 KP | 4G     |        |       |  |  |  |
| 701-0352-00 G       | Analyse und Beurteilung der Umweltverträglichkeit   |     |      | 4 Std. | Di     | 08-12 | CHN C14<br>CAB G56<br>CHN D42<br>CHN D44<br>CHN D46<br>CHN G22 |  | <b>C. E. Pohl, A. Flury,<br/>R. Frischknecht,<br/>H. R. Heinemann, N. von Götz</b> |
|                     |   |     |      |        | 18.03. | 08-12 |  |  |  |
|                     |   |     |      |        | 15.04. | 08-12 | CAB G56<br>CHN D42<br>CHN D44<br>CHN D46<br>CHN G22            |  |  |
|                     |   |     |      |        | 20.05. | 08-12 | CHN D42<br>CHN G22<br>CHN D42<br>CHN D46<br>CHN G46            |  |  |

#### ►► Weitere obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |  |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|---|-----|------|--------|--|--|--|--|------------|
| <b>252-0840-01L</b> | <b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b> | W   | 2 KP | 2G     |  |  |  |  |            |



| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                                     | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---|
| <b>363-0532-00L</b> | <b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                  |   |
| 363-0532-00 V       | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit   |          |             | 2 Std. Di 17-19 ML H44                     | <b>L. Bretschger</b>                                    |
| <b>701-0758-00L</b> | <b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                                  |   |
| 701-0758-00 V       | Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik   |          |             | 2 Std. Di 15-17 HG E21                     | <b>I. Seidl</b>   |
| <b>851-0609-04L</b> | <b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b><br><i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen.</i>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>                                  |   |
| 851-0609-04 V       | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society<br><i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i> |          |             | 2 Std. Di 17-19 20.05. 17-19 HG E1.2 HG E5 | <b>R. Schubert, V. Hoffmann, M. Ohndorf, T. Schmidt</b> |

## ►► Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

### ►►► Obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                                |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| <b>701-0707-00L</b> | <b>Methoden der Textanalyse</b>                 | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |   |
| 701-0707-00 G       | Methoden der Textanalyse                        |          |             | 2 Std. Mo 10-12 CHN G42   | <b>G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger</b> |
| <b>701-0729-00L</b> | <b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |   |
| 701-0729-00 G       | Methoden der empirischen Sozialforschung        |          |             | 2 Std. Mo 14.04. 10-12 28.04. 10-12 05.05. 10-12 HG E41 HG E26.3 HG E27 HG E27 HG F26.1 | <b>R. Seidl, T. Bucher, K. T. Seeland</b> |
| <b>701-0729-01L</b> | <b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |   |
| 701-0729-01 G       | Methoden der empirischen Sozialforschung        |          |             | 2 Std. Do 10-12 CHN E42   | <b>J. Berger</b>                          |

### ►►► Wählbare Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende              |
|---------------------|--|----------|-------------|---|-------------------------|
| <b>701-0786-00L</b> | <b>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen</b>                                  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |                         |
| 701-0786-00 G       | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen ■<br><i>Blockkurs nach Vereinbarung</i> |          |             | 2 Std. Di/1 08.04. 15-17 14-18 15.04. 15-17 CHN G22 IFW C42 CHN E46 | <b>K. Siegwart</b>      |
| <b>701-0712-00L</b> | <b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>   |                         |
| 701-0712-00 V       | Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften  |          |             | 2 Std. Di 13-15 ML E12  | <b>T. Haller Merten</b> |
| <b>851-0594-02L</b> | <b>International Environmental Politics: Part II</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b>   |                         |
| 851-0594-02 V       | International Environmental Politics: Part II  |          |             | 2 Std. Mo 17-19 IFW C33   | <b>T. Bernauer</b>      |
| <b>851-0705-01L</b> | <b>Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>   |                         |
| 851-0705-01 V       | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete  |          |             | 2 Std. Mo 10-12 HG D1.2   | <b>C. Jäger</b>         |

## ►► Modul Individualwissenschaften

### ►►► Obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang   | Dozierende                                |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---|
| <b>701-0729-00L</b> | <b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 701-0729-00 G       | Methoden der empirischen Sozialforschung        |          |             | 2 Std. Mo 14.04. 10-12 28.04. 10-12 05.05. 10-12 HG E41 HG E26.3 HG E27 HG E26.3 HG E27 HG F26.1 | <b>R. Seidl, T. Bucher, K. T. Seeland</b> |
| <b>701-0729-01L</b> | <b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>  |   |
| 701-0729-01 G       | Methoden der empirischen Sozialforschung        |          |             | 2 Std. Do 10-12 CHN E42  | <b>J. Berger</b>                          |

### ►►► Wählbare Fächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| <b>701-0724-00L</b> | <b>Übung im Experteninterview</b>   | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |            |
| 701-0724-00 G       | Übung im Experteninterview<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i> |          |             | 1 Std.    |            |

|                     |   |          |             |           |        |                  |                |                      |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|------------------|----------------|----------------------|---|
| <b>701-0788-00L</b> | <b>Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b> |        |                  |                |                      |   |
| 701-0788-00 V       | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung<br><i>Blockkurs Freitag 7. März 13:30 - 17:00 Uhr ETH, 18:15 - 21:30 Uhr Redaktion Tamedia; Samstag 8. März 9:00 - 12:30 Uhr ETH Seminarraum ETH wird später bekannt gegeben.</i> |          |             |           | 1 Std. | 07.03.<br>08.03. | 13-17<br>09-13 | HG F26.1<br>HG F26.1 | <b>T. Friemel</b>                           |
| <b>701-0696-00L</b> | <b>Risikoverhalten in Arbeitswelt und Alltag</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |                  |                |                      |   |
| 701-0696-00 G       | Risikoverhalten in Arbeitswelt und Alltag   |          |             |           | 2 Std. | Di               | 10-12          | HG D1.1              | <b>T. Wehner, T. N. Manser, Y. Pfeiffer</b> |
| <b>701-0784-00L</b> | <b>Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |        |                  |                |                      |   |
| 701-0784-00 G       | Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele<br><i>Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt.</i>  |          |             |           | 2 Std. | Mo               | 08-10          | CHN E42              | <b>B. Sintzel Saurer</b>                    |
| <b>701-0782-00L</b> | <b>Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1G</b> |        |                  |                |                      |   |
| 701-0782-00 G       | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit   |          |             |           | 1 Std. | Mo/2w            | 17-19          | CHN D44              | <b>P. Fry</b>                               |

## ►► Modul Geisteswissenschaften

### ►►► Obligatorische Fächer

| Nummer              | Titel                           | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende  |
|---------------------|---------------------------------|----------|-------------|-----------|---|
| <b>701-0707-00L</b> | <b>Methoden der Textanalyse</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 701-0707-00 G       | Methoden der Textanalyse        |          |             | 2 Std.    | Mo 10-12 CHN G42<br><b>G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger</b> |

### ►►► Wählbare Fächer

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|
| <b>851-0101-01L</b> | <b>Einführung in die praktische Philosophie</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |   |
| 851-0101-01 G       | Einführung in die praktische Philosophie   |          |             | 2 Std.    | Mi 15-17<br>04.06. 16-18<br>HG D5.2<br>HG D3.2<br><b>L. Wingert</b> |
| <b>701-0792-00L</b> | <b>Wald und Landschaft als soziale Repräsentationsformen</b>                           | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1V</b> |   |
| 701-0792-00 V       | Wald und Landschaft als soziale Repräsentationsformen<br><i>oder nach Vereinbarung</i> |          |             | 1 Std.    | Do 17-18 CHN G42<br><b>K. T. Seeland</b>                            |

### ►► Wahlfächer D-GESS (für alle Module wählbar)

|                               |
|-------------------------------|
| <i>Geschichte</i>             |
| <i>Ökonomie</i>               |
| <i>Philosophie</i>            |
| <i>Politologie</i>            |
| <i>Soziologie</i>             |
| <i>Psychologie, Pädagogik</i> |
| <i>Recht</i>                  |
| <i>Wissenschaftsforschung</i> |

## ► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

### ►► Naturwissenschaftliche Module

#### ►►► Umweltphysik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|
| <b>402-0048-00L</b> | <b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4V+2U</b> |  |
| 402-0048-00 V       | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen   |          |             | 4 Std.       | Do 13-15<br>Fr 13-15<br>HPH G2<br>HPH G2<br><b>H.-A. Synal</b>   |
| 402-0048-00 U       | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen   |          |             | 2 Std.       | Mo 08-10<br>ML J34.1<br><b>H.-A. Synal</b>                       |
| <b>701-0106-00L</b> | <b>Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |  |
| 701-0106-00 G       | Mathematik V: Anwendungsorientierte Vertiefung von Mathematik I - III   |          |             | 2 Std.       | Fr 10-12<br>CHN C14<br><b>M. A. Sprenger, A. Cannas da Silva</b> |
| <b>701-1236-00L</b> | <b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |  |
| 701-1236-00 V       | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung<br><i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.<br/>Termine: 20.02.; 06.03.; 20.03.; 03.04.; 17.04.; 15.05.<br/>If required, the lectures will be given in English</i> |          |             | 1 Std.       | Do 13-15<br>CHN G42<br><b>M. Hirschi, D. Michel</b>              |
| <b>701-0234-00L</b> | <b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |  |



701-0234-00 V Messmethoden in der Atmosphärenchemie  
Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. 1 Std. Do 13-15 CHN G42 U. Krieger

### ►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|---|---|
| 701-0206-00L  | <b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>  | W   | 2 KP | 2G  |   |
| 701-0206-00 G | Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie<br><i>Do 13-15: Vorlesung und Übung</i><br><i>Di 12-13: Fakultative Präsenz</i><br><i>Beginn der Lehrveranstaltung am 20.2.2014</i>                                       |     |      | 2 Std. Di 12-13<br>Do 13-15<br>22.05. 13-15                     | CHN D44<br>LFO C13<br>HG E7<br><b>P. Funck</b>  |
| 701-0208-00L  | <b>E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie</b>  | W   | 1 KP | 1G  |   |
| 701-0208-00 G | E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie<br><i>Drei ganztägige Exkursionen an folgenden Daten: Freitag 14. März 2014, Freitag 11. April 2014 und Freitag 9. Mai 2014</i>   |     |      | 1 Std. 14.03. 13-16   | CAB G11<br><b>G. Furrer, K. McNeill, J. Zeyer</b>   |
| 701-0252-00L  | <b>Molekularbiologie</b>  | W   | 2 KP | 2G  |   |
| 701-0252-00 G | Molekularbiologie   |     |      | 2 Std. Do 10-12   | HG D7.1<br><b>W. Gruissem, J. Fütterer, M. Senning</b>  |
| 529-0289-00L  | <b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b><br><i>Jahreskurs nur für Umweltnaturwissenschaften Bachelor</i>   | W   | 2 KP | 2G  |   |
| 529-0289-00 G | Instrumentalanalyse organischer Verbindungen<br><i>Termin Mi 15 - 17 Uhr im ETH Zentrum.</i>  |     |      | 2 Std. Mi 15-17<br>Do 11-13                                     | ML H43<br>HCI J7<br><b>R. Zenobi, M. Badertscher, P. S. Dittrich, P. Sinués Martínez-Lozano, Y. Yamakoshi</b> |
| 701-0612-01L  | <b>Grundlagen in der Ökotoxikologie</b>   | W   | 3 KP | 2V  |   |
| 701-0612-01 V | Grundlagen in der Ökotoxikologie  |     |      | 2 Std. Mo 10-12   | CHN E42<br><b>R. Eggen</b>  |
| 701-0996-00L  | <b>Stofforientierte Risikoanalyse</b>   | W   | 4 KP | 3G  |   |
| 701-0996-00 G | Stofforientierte Risikoanalyse<br><i>Zur Vorlesung wird ergänzend eine Fallstudie angeboten (nicht obligatorisch aber stark empfohlen). Beginn: Montag, 24.2., von 13 - 14 Uhr, der Raum wird noch bekannt gegeben.</i> |     |      | 3 Std. Di 11-13<br>29.04. 11-13<br>06.05. 11-13<br>13.05. 11-13 | HCI J6<br>HIL D60.1<br>HIL D60.1<br>HIL D60.1<br><b>K. Hungerbühler, N. von Götz</b>                          |

### ►►► Umweltbiomedizin

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                      | Dozierende  |
|---------------|--|-----|------|-----------------------------|---|
| 376-0150-00L  | <b>Anatomie II, Physiologie II und Histologie</b>  | W   | 6 KP | 4V+2G                       |   |
| 376-0152-00 V | Anatomie II und Physiologie II   |     |      | 4 Std. Mi 10-12<br>Do 08-10 | I15 G40<br>HG F7<br><b>C. Spengler, M. Kopf, W. Langhans, M. Ristow, L. Slomianka, C. Wolfrum</b>             |
| 376-0152-00 G | Histologie<br><i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4)</i><br><i>Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i> |     |      | 2 Std. Di 08-10<br>Mi 08-10 | I44 G13<br>I44 G5<br>I44 G9<br>I44 G13<br>I44 G5<br>I44 G9<br><b>D. P. Wolfer, G. Colacicco, L. Slomianka</b> |
| 551-0318-00L  | <b>Immunology II</b>   | W   | 3 KP | 2V                          |   |
| 551-0318-00 V | Immunology II  |     |      | 2 Std. Di 08-10             | HCI J3<br><b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack</b>                                       |
| 701-0612-01L  | <b>Grundlagen in der Ökotoxikologie</b>  | W   | 3 KP | 2V                          |   |
| 701-0612-01 V | Grundlagen in der Ökotoxikologie   |     |      | 2 Std. Mo 10-12             | CHN E42<br><b>R. Eggen</b>  |
| 701-0614-00L  | <b>Allergie und Umwelt</b>   | W   | 1 KP | 1V                          |   |
| 701-0614-00 V | Allergie und Umwelt  |     |      | 1 Std. Mi/2 08-10           | NO C44<br><b>P. Schmid-Grendelmeier</b>   |

### ►►► Ökologie und Naturschutz

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang          | Dozierende                             |
|---------------|---|-----|------|-----------------|--|
| 701-0310-00L  | <b>Naturschutz und Naturschutzbiologie</b>  | W   | 2 KP | 2G              |  |
| 701-0310-00 G | Naturschutz und Naturschutzbiologie   |     |      | 2 Std. Mo 10-12 | CHN E46<br><b>F. Knaus</b>             |
| 701-0314-00L  | <b>Pflanzendiversität: kollin/montan</b>  | W   | 3 KP | 6P              |  |
| 701-0314-00 P | Pflanzendiversität: kollin/montan<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit in 2 Teilen statt</i><br><i>Teil 1: Vorlesungen und Praktika Höggerberg: 5.-6.6.2014</i><br><i>Teil 2: 5-tägige Exkursion im Wallis: 10.-14.6.2014; Details gemäss separatem Programm auf www.balti.ethz.ch</i> |     |      | 90s Std.        | <b>M. Baltisberger, C. A. Conradin</b> |
| 701-0314-01L  | <b>Pflanzendiversität: subalpin/alpin</b>   | W   | 3 KP | 6P              |  |

|  |   |            |             |               |        |       |                    |                   |  |  |
|--|---|------------|-------------|---------------|--------|-------|--------------------|-------------------|--|--|
| 701-0314-01 P                                      | Pflanzendiversität: subalpin/alpin<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet in der vorlesungsfreien Zeit in 3 Teilen statt<br/>Teil 1: Kurs auf dem Höggerberg: 17.6.2014<br/>Teil 2: Exkursion in die subalpine und alpine Stufe der Nordalpen:<br/>18.6.2014<br/>Teil 3: 5-tägige Exkursion in Kandersteg: 23.-27.6.2014; Details<br/>gemäss separatem Programm auf www.balti.ethz.ch</i> |            |             | 90s Std.      |        |       |                    |                   |  | <b>M. Baltisberger,</b><br>C. A. Conradin            |
| <b>551-0250-00L</b>                                | <b>Flora, Vegetation und Böden der Alpen</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>1V+2P</b>  |        |       |                    |                   |  |  |
| 551-0250-00 V                                      | Flora und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (9.-12.7.2014), 551-0252-00 P "Böden und Vegetation der Alpen".</i>  |            |             | 1 Std.        | Mo     | 09-10 | CHN G42            |                   |  | <b>M. Baltisberger,</b> A. Widmer                    |
| 551-0252-00 P                                      | Böden und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (9.-12.7.2014) gehört die<br/>Vorlesung 551-0250-00 V "Flora und Vegetation der Alpen".</i>   |            |             | 2 Std.        |        |       |                    |                   |  | <b>M. Baltisberger,</b><br>R. Kretzschmar, A. Widmer |
| <b>701-0324-00L</b>                                | <b>Rain Forest Ecology</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-0324-00 G                                      | Rain Forest Ecology   |            |             | 2 Std.        | Di     | 13-15 | CHN E46            |                   |  | <b>J. Ghazoul,</b> R. Bagchi,<br>C. Kettle           |
| <b>701-0526-00L</b>                                | <b>Dynamische Modelle in der<br/>Waldökosystemforschung</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-0526-00 G                                      | Dynamische Modelle in der Waldökosystemforschung<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |            |             | 2 Std.        |        |       |                    |                   |  | <b>H. Bugmann</b>                                    |
| <b>701-0322-00L</b>                                | <b>Praxisseminar Naturschutz</b>  | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-0322-00 S                                      | Praxisseminar Naturschutz   |            |             | 2 Std.        | Mo     | 15-17 | HG E21             |                   |  | <b>R. Holderegger,</b> J. Jokela                     |
| <b>701-0303-00L</b>                                | <b>Waldvegetation und Waldstandorte</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>1G</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-0303-00 G                                      | Waldvegetation und Waldstandorte  |            |             | 18s Std.      | Mi     | 15-17 | CAB G11            |                   |  | <b>H.-U. Frey</b>                                    |
| <b>▶▶▶ Methoden der statistischen Datenanalyse</b> |   |            |             |               |        |       |                    |                   |  |  |
| <b>Nummer</b>                                      | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |        |       |                    | <b>Dozierende</b> |  |  |
| <b>401-0102-00L</b>                                | <b>Multivariate Statistics</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 401-0102-00 G                                      | Multivariate Statistics   |            |             | 2 Std.        | Mo     | 13-15 | HG F3              |                   |  | <b>M. H. Maathuis</b>                                |
|  |   |            |             |               | 17.03. | 13-15 | HG D7.1            |                   |  |  |
|  |   |            |             |               | 14.04. | 13-15 | HG D7.1            |                   |  |  |
|  |   |            |             |               | 26.05. | 13-15 | HG D7.1            |                   |  |  |
| <b>401-6624-11L</b>                                | <b>Applied Time Series Analysis</b>   | <b>W</b>   | <b>4 KP</b> | <b>2G</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 401-6624-11 G                                      | Applied Time Series Analysis<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |            |             | 2 Std.        |        |       |                    |                   |  |  |
| <b>701-0104-00L</b>                                | <b>Statistical Modelling of Spatial Data</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-0104-00 G                                      | Statistical Modelling of Spatial Data   |            |             | 2 Std.        | Mi     | 08-10 | CHN F46            |                   |  | <b>A. J. Papritz</b>                                 |
| <b>▶▶▶ Bodenwissenschaften</b>                     |   |            |             |               |        |       |                    |                   |  |  |
| <b>Nummer</b>                                      | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |        |       |                    | <b>Dozierende</b> |  |  |
| <b>701-1802-00L</b>                                | <b>Ökologie von Waldböden</b>   | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-1802-00 G                                      | Ökologie von Waldböden  |            |             | 2 Std.        | Mo/2w  | 10-12 | CHN D44<br>CHN D44 |                   |  | <b>S. Zimmermann,</b> J. Luster                      |
| <b>701-0524-00L</b>                                | <b>Bodenbiologie</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-0524-00 V                                      | Bodenbiologie   |            |             | 2 Std.        | Mo     | 13-15 | CHN C14            |                   |  | <b>O. Daniel,</b> B. W. Frey                         |
| <b>701-0522-01L</b>                                | <b>Angewandte Bodenökologie</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-0522-01 G                                      | Angewandte Bodenökologie  |            |             | 2 Std.        | Di     | 08-10 | HG D11             |                   |  | <b>R. Schulin</b>                                    |
| <b>551-0252-00L</b>                                | <b>Böden und Vegetation der Alpen</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 551-0252-00 P                                      | Böden und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (9.-12.7.2014) gehört die<br/>Vorlesung 551-0250-00 V "Flora und Vegetation der Alpen".</i>   |            |             | 2 Std.        |        |       |                    |                   |  | <b>M. Baltisberger,</b><br>R. Kretzschmar, A. Widmer |
| <b>701-0518-00L</b>                                | <b>Bodenschutz und Landnutzung</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-0518-00 G                                      | Bodenschutz und Landnutzung   |            |             | 2 Std.        | Mo     | 15-17 | CHN E46            |                   |  | <b>R. Schulin</b>                                    |
| <b>▶▶ Modul Technik und Planung</b>                |   |            |             |               |        |       |                    |                   |  |  |
| <b>▶▶▶ Erneuerbare Energien</b>                    |   |            |             |               |        |       |                    |                   |  |  |
| <b>Nummer</b>                                      | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |        |       |                    | <b>Dozierende</b> |  |  |
| <b>701-0962-02L</b>                                | <b>Energietechnik und Umwelt</b>  | <b>W</b>   | <b>3 KP</b> | <b>2V+1K</b>  |        |       |                    |                   |  |  |
| 701-0962-02 V                                      | Energietechnik und Umwelt   |            |             | 2 Std.        | Di     | 15-17 | ML F39             |                   |  | <b>T. Nussbaumer</b>                                 |
| 701-0962-02 K                                      | Energietechnik und Umwelt   |            |             | 1 Std.        | Di     | 17-18 | ML F39             |                   |  | <b>T. Nussbaumer</b>                                 |
| <b>▶▶▶ Raumentwicklung und Raumplanung</b>         |   |            |             |               |        |       |                    |                   |  |  |
| <b>Nummer</b>                                      | <b>Titel</b>  | <b>Typ</b> | <b>ECTS</b> | <b>Umfang</b> |        |       |                    | <b>Dozierende</b> |  |  |
| <b>701-0953-00L</b>                                | <b>GIS Fallstudie</b>   | <b>W</b>   | <b>2 KP</b> | <b>2A</b>     |        |       |                    |                   |  |  |
|  | <i>Voraussetzung: Teilnahme an der<br/>Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST -<br/>Einführung in die räumlichen<br/>Informationswissenschaften und -</i>   |            |             |               |        |       |                    |                   |  |  |

technologien" im HS oder eine gleichwertige Vorbildung.

|               |  |  |  |        |    |                       |                    |  |
|---------------|--|--|--|--------|----|-----------------------|--------------------|--|
| 701-0953-00 A | GIS Fallstudie<br>Für diese Lehrveranstaltung ist die Anwesenheit am 17.02.2014 (Einführungsveranstaltung) verpflichtend. Weitere Pflichttermine werden in der ersten Semesterwoche bekannt gegeben. Dazwischen können die Studierenden die Fallstudie selbstständig lösen (freie Zeiteinteilung). |  |  | 2 Std. | Mo | 12-13<br>19.05. 11-14 | CHN G42<br>CHN G46 | <b>M. A. M. Niederhuber,</b><br>S. Salvini |
|---------------|--|--|--|--------|----|-----------------------|--------------------|--|

|                     |                                      |          |             |           |    |       |        |  |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|
| <b>102-0516-01L</b> | <b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |  |
| 102-0516-01 G       | Umweltverträglichkeitsprüfung        |          |             | 2 Std.    | Di | 10-12 | HIL E4 | <b>A. Grêt-Regamey,</b><br>G. Nussbaumer |

|                     |                      |          |             |           |    |       |        |                      |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|----------------------|
| <b>103-0357-00L</b> | <b>Umweltplanung</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                      |
| 103-0357-00 G       | Umweltplanung        |          |             | 2 Std.    | Mo | 15-17 | HIL E8 | <b>G. Nussbaumer</b> |

### ▶▶ Verkehrsplanung

| Nummer              | Titel                              | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |        | Dozierende            |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|-----------------------|
| <b>101-0414-00L</b> | <b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |        |                       |
| 101-0414-00 G       | Verkehrsplanung (Verkehr I)        |          |             | 2 Std.    | Mo | 13-15 | HIL E1 | <b>K. W. Axhausen</b> |

|                     |  |          |             |           |    |                                       |                                     |                  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>101-0408-00L</b> | <b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2P</b> |    |                                       |                                     |                  |
| 101-0408-00 P       | Praktikum Siedlung und Verkehr<br>Hinweis: Die ersten beiden Veranstaltungen werden im HIL F 36.1 stattfinden. Danach jeweils im HIL E 15.2. |          |             | 2 Std.    | Di | 13-15<br>18.02. 13-15<br>25.02. 13-15 | HIL E15.2<br>HIL F36.1<br>HIL F36.1 | <b>B. Vitins</b> |

### ▶▶ Einzelfächer

| Nummer              | Titel                                 | Typ      | ECTS        | Umfang         |              |                |                     | Dozierende             |
|---------------------|---------------------------------------|----------|-------------|----------------|--------------|----------------|---------------------|------------------------|
| <b>252-0842-00L</b> | <b>Programmieren und Problemlösen</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+0.5U</b> |              |                |                     |                        |
| 252-0842-00 V       | Programmieren und Problemlösen        |          |             | 2 Std.         | Mo/1<br>Mi/1 | 08-10<br>15-17 | CAB G59<br>HG G26.5 | <b>A. L. Schüpbach</b> |
| 252-0842-00 U       | Programmieren und Problemlösen        |          |             | 0.5 Std.       | Mi/1         | 17-18          | HG G26.5            | <b>A. L. Schüpbach</b> |

|                     |   |          |             |           |    |       |   |                                 |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---|---------------------------------|
| <b>102-0214-02L</b> | <b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b><br>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen. | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |   |                                 |
| 102-0214-00 G       | Siedlungswasserwirtschaft GZ<br>Bis zum Beginn der Übungen findet am Montag 08 - 10 Uhr Vorlesung im HIL E1 statt.                                    |          |             | 4 Std.    | Mo | 08-10 | HIL B21<br>HIL D60.1<br>HIL E1<br>HIL E10.1<br>HIL E5<br>HIL E7<br>HIL E7 | <b>E. Morgenroth, M. Maurer</b> |

|                     |  |          |             |           |    |       |         |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|
| <b>701-0972-00L</b> | <b>E in biologische Landbausysteme</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |  |
| 701-0972-00 V       | E in biologische Landbausysteme        |          |             | 2 Std.    | Di | 08-10 | HG D3.2 | <b>O. Schmid, D. M. Dubois,</b><br>U. Niggli |

|                     |  |          |             |           |  |  |  |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| <b>701-0974-00L</b> | <b>Vergleich von Landbausystemen</b>                           | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |  |  |  |  |
| 701-0974-00 G       | Vergleich von Landbausystemen<br>Blockkurs 9. - 13. Juni 2014. |          |             | 40s Std.  |  |  |  | <b>O. Schmid, D. M. Dubois,</b><br>U. Niggli |

|                     |                                     |          |             |           |    |       |         |                        |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|------------------------|
| <b>701-0316-00L</b> | <b>Gehölzpflanzen Mitteleuropas</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |                        |
| 701-0316-00 G       | Gehölzpflanzen Mitteleuropas        |          |             | 2 Std.    | Mo | 08-10 | CHN F42 | <b>O. Holdenrieder</b> |

|                     |  |          |             |           |  |  |  |                           |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|---------------------------|
| <b>701-1638-00L</b> | <b>Mountain Forest Ecology: Practical Training</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b> |  |  |  |                           |
| 701-1638-00 P       | Mountain Forest Ecology: Practical Training<br>Blockkurs von Montag 16.6. bis Samstag 21.6.2014 auf der Clavadeleralp in Davos |          |             | 60s Std.  |  |  |  | <b>C. Bigler, P. Bebi</b> |

Fächer der Systemvertiefungen

|                     |   |          |             |           |    |       |         |                             |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|-----------------------------|
| <b>751-4802-00L</b> | <b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |                             |
| 751-4802-00 G       | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II        |          |             | 2 Std.    | Di | 10-12 | LFO C13 | <b>D. Mazzi, J. Collatz</b> |

### ▶ Systemvertiefung

#### ▶▶ Biogeochemie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|-----------------------------------|
| <b>701-0478-00L</b> | <b>Introduction to Physical Oceanography</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |         |                                   |
| 701-0478-00 V       | Introduction to Physical Oceanography<br>The course can be taught in German if all students prefer it. |          |             | 2 Std.       | Mi | 08-10 | CHN E42 | <b>M. Münnich, G.-K. Plattner</b> |
| 701-0478-00 U       | Introduction to Physical Oceanography<br>oder nach Vereinbarung  |          |             | 1 Std.       | Mi | 12-13 | CHN E42 | <b>M. Münnich, G.-K. Plattner</b> |

|                     |  |          |             |           |    |       |         |                    |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--------------------|
| <b>701-0426-00L</b> | <b>Modellierung aquatischer Ökosysteme</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |                    |
| 701-0426-00 G       | Modellierung aquatischer Ökosysteme        |          |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | CHN E46 | <b>P. Reichert</b> |

|                     |                      |          |             |           |    |       |         |                              |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|------------------------------|
| <b>701-0524-00L</b> | <b>Bodenbiologie</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                              |
| 701-0524-00 V       | Bodenbiologie        |          |             | 2 Std.    | Mo | 13-15 | CHN C14 | <b>O. Daniel, B. W. Frey</b> |

|                     |                               |          |             |            |  |  |  |  |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|------------|--|--|--|--|
| <b>701-0420-01L</b> | <b>Praktikum Biogeochemie</b> | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>14P</b> |  |  |  |  |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|------------|--|--|--|--|

|               |   |         |          |                |                    |  |
|---------------|---|---------|----------|----------------|--------------------|--|
| 701-0420-01 P | Praktikum Biogeochemie<br><i>Beginn des Praktikums am Do. 20. Feb. um 13:15 Uhr</i> | 14 Std. | Do<br>Fr | 08-17<br>08-17 | CHN F46<br>CHN F46 | <b>B. Wehrli</b> , D. I. Christl,<br>J. Hollender, R. Kipfer,<br>P. U. Lehmann Grunder,<br>M. H. Schroth |
|---------------|---|---------|----------|----------------|--------------------|--|

## ►► Atmosphäre und Klima

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     |                   |                         | Dozierende                    |   |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| <b>701-0412-00L</b> | <b>Klimasysteme</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |                   |                         |                               |   |
| 701-0412-00 G       | Klimasysteme  |          |             | 2 Std.     | Mi                | 10-12                   | CHN C14                       | <b>R. Knutti</b>  |
| <b>701-0460-00L</b> | <b>Praktikum Atmosphäre und Klima</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>14P</b> |                   |                         |                               |   |
| 701-0460-00 P       | Praktikum Atmosphäre und Klima<br><i>Einschreibung in diesen Kurs ist bis spätestens am 31.01.2014 notwendig. Nach diesem Termin kann ein Praktikumsplatz nicht mehr garantiert werden.</i> |          |             | 14 Std.    | Do<br>Do/2w<br>Fr | 08-17<br>15-17<br>08-16 | CHN G42<br>CHN D46<br>CHN G42 | <b>U. Krieger</b> , M. Ammann,<br>T. Peter, H. Sodemann |

## ►► Umweltbiologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     |                  |                | Dozierende         |  |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|------------------|----------------|--------------------|--|
| <b>701-0328-00L</b> | <b>Advanced Ecological Processes</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |                  |                |                    |  |
| 701-0328-00 V       | Advanced Ecological Processes   |          |             | 2 Std.     | Di               | 10-12          | HG E33.3           | <b>J. Levine</b>   |
| <b>701-0326-00L</b> | <b>Ecological and Evolutionary Applications</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |                  |                |                    |  |
| 701-0326-00 V       | Ecological and Evolutionary Applications  |          |             | 2 Std.     | Mi               | 13-15          | CHN E42            | <b>J. Jokela</b>   |
| <b>701-0320-00L</b> | <b>Seminar für Bachelorstudierende: Umweltbiologie</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>  |                  |                |                    |  |
| 701-0320-00 S       | Seminar für Bachelorstudierende: Umweltbiologie ■   |          |             | 2 Std.     | Mi               | 15-17          | CHN E42            | <b>D. Ramseier</b>   |
| <b>701-0340-00L</b> | <b>Praktikum Umweltbiologie</b>   | <b>O</b> | <b>7 KP</b> | <b>14P</b> |                  |                |                    |  |
| 701-0340-00 P       | Praktikum Umweltbiologie<br><i>Praktikum nach speziellem Programm. Praktikumsbeginn am 20. 2. 2014 um 08.45 h im HPW E11 (Hönggerberg). Während des Semesters Termine am Do und Fr mit Veranstaltungen am Hönggerberg (HPW E11 - Pflanzenökologie und ökologische Genetik), an der EAWAG (Pavillon - aquatische Ökologie) und im Feld. Im Anschluss ans Semester (2.-6. 6. 2014) populationsbiologischer Feldkurs in Ces.</i> |          |             | 14 Std.    | 03.04.<br>04.04. | 08-10<br>15-17 | CHN D44<br>CHN D44 | <b>C. Vorburger</b> , A. Guggisberg,<br>S. Gusewell, J. Jokela |

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang     |          |                | Dozierende         |  |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|----------|----------------|--------------------|--|
| <b>851-0157-48L</b> | <b>Verhaltensökonomie und Umweltverhalten</b>                                     | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>  |          |                |                    |  |
| 851-0157-48 V       | Verhaltensökonomie und Umweltverhalten<br><i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt</i> |          |             | 2 Std.     | Mi       | 10-12          | CHN D44            | <b>E. Gsottbauer</b>                                       |
| <b>701-0656-00L</b> | <b>Introduction to Modelling of Human-Environment Systems</b>                     | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |          |                |                    |  |
| 701-0656-00 G       | Introduction to Modelling of Human-Environment Systems                            |          |             | 2 Std.     | Mi       | 13-15          | CHN D48            | <b>R. Seidl</b> , Q. B. Le                                 |
| <b>701-0658-00L</b> | <b>Seminar für Bachelorstudierende: Anthroposphäre</b>                            | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b>  |          |                |                    |  |
| 701-0658-00 S       | Seminar für Bachelorstudierende: Anthroposphäre                                   |          |             | 2 Std.     | Mi       | 15-17          | HG E33.5           | <b>K. T. Seeland</b> , S. Engel,<br>M. Siegrist            |
| <b>701-0660-00L</b> | <b>Praktikum Anthroposphäre</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>14P</b> |          |                |                    |  |
| 701-0660-00 P       | Praktikum Anthroposphäre ■  |          |             | 14 Std.    | Do<br>Fr | 08-17<br>08-17 | CHN E46<br>CHN E46 | <b>P. Krütli</b> , J. Lilliestam, A. Patt,<br>O. van Vliet |

## ►► Wald und Landschaft

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang     |              |                | Dozierende         |  |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|--------------|----------------|--------------------|--|
| <b>701-0582-00L</b> | <b>Waldnutzungskonzepte</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |              |                |                    |  |
| 701-0582-00 G       | Waldnutzungskonzepte   |          |             | 2 Std.     | Mi           | 13-15          | CHN F46            | <b>P. Rotach</b>   |
| <b>701-0560-00L</b> | <b>Praktikum Wald und Landschaft</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>14P</b> |              |                |                    |  |
| 701-0560-00 P       | Praktikum Wald und Landschaft<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. An den folgenden Terminen findet das Praktikum im Computerraum (voraussichtlich) NO D39 statt: 20./21.2. und 6.3.</i> |          |             | 14 Std.    | Do<br>Fr     | 08-18<br>08-18 | CHN F42<br>CHN F42 | <b>H. Bugmann</b> , H.-U. Frey,<br>F. Kienast, P. Rotach,<br>T. N. Sieber, S. Zimmermann |
| <b>701-0554-00L</b> | <b>Entwicklung und Lenkung ländlicher Raumnutzungssysteme</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>  |              |                |                    |  |
| 701-0554-00 G       | Entwicklung und Lenkung ländlicher Raumnutzungssysteme   |          |             | 2 Std.     | Mi/2<br>Mi/1 | 08-10<br>08-10 | HG D16.2<br>NO C44 | <b>H. R. Heinemann</b>   |

## ► Bachelor-Arbeit

*Die Studierenden können zwischen einer Bachelor-Arbeit mit 10KP oder zwei Bachelor-Arbeiten mit je 5KP auswählen.*

| Nummer              | Titel                  | Typ      | ECTS         | Umfang     |       |  | Dozierende |              |
|---------------------|------------------------|----------|--------------|------------|-------|--|------------|--------------|
| <b>701-0010-10L</b> | <b>Bachelor-Arbeit</b> | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>21D</b> |       |  |            |              |
| 701-0010-10 D       | Bachelor-Arbeit ■      |          |              | 300s Std.  | n. V. |  |            | Dozent/innen |

|                     |  |          |             |                 |              |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--------------|
| <b>701-0010-02L</b> | <b>Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften</b> | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>11D</b>      |              |
| 701-0010-02 D       | Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften ■      |          |             | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |
| <b>701-0010-03L</b> | <b>Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>11D</b>      |              |
| 701-0010-03 D       | Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik ■        |          |             | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |

#### Umweltnaturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

|    |                       |    |                                 |
|----|-----------------------|----|---------------------------------|
| Z  | Zusatzangebot zum VLV | W+ | Wählbar für KP und empfohlen    |
| Dr | Für Doktorat geeignet | W  | Wählbar für KP                  |
| O  | Obligatorisch         | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltnaturwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Atmosphäre und Klima

### ►► Einführungskurse

| Nummer              | Titel               | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende       |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|-------------------------|------------------|
| <b>701-0412-00L</b> | <b>Klimasysteme</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                  |
| 701-0412-00 G       | Klimasysteme        |          |             | 2 Std. Mi 10-12 CHN C14 | <b>R. Knutti</b> |

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                    |
|---------------------|---|----------|-------------|---|-------------------------------|
| <b>701-1224-00L</b> | <b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b>   |                               |
| 701-1224-00 V       | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling   |          |             | 2 Std. Di 15-17 LFW C5                            | <b>H. Wernli, H. Sodemann</b> |
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |                               |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>   |          |             | 3 Std. Do 13-15<br>Do/2w 15-17 CHN E42<br>CHN G42 | <b>C. Schär, U. Lohmann</b>   |
| <b>701-1226-00L</b> | <b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |                               |
| 701-1226-00 G       | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction   |          |             | 2 Std. Do 08-10 CHN E42                           | <b>C. Appenzeller</b>         |
| <b>701-1228-00L</b> | <b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |                               |
| 701-1228-00 G       | Cloud Dynamics: Hurricanes  |          |             | 3 Std. Di 10-12<br>12-13 CHN E46<br>CHN E46       | <b>U. Lohmann</b>             |
| <b>651-2124-00L</b> | <b>Atmospheric General Circulation Dynamics</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |                               |
| 651-2124-00 G       | Atmospheric General Circulation Dynamics<br><i>Exercises start in the second week of the semester.</i>  |          |             | 3 Std. Mo 13-14<br>Mi 13-15 NO D69<br>NO D69      | <b>T. Schneider</b>           |
| <b>651-2126-00L</b> | <b>Cloud and Boundary Layer Dynamics</b><br><i>Prior enrollment in "Boundary Layer Meteorology" (651-4053-05L) and Air Pollution Modeling and Chemistry" (102-0377-00L) is recommended.</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |                               |
| 651-2126-00 G       | Cloud and Boundary Layer Dynamics<br><i>Exercises start in the second week of the semester.</i>   |          |             | 3 Std. Mo 14-15<br>Do 10-12 NO D69<br>NO D1       | <b>T. Schneider</b>           |

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende                     |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--------------------------------|
| <b>701-1216-00L</b> | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |                                |
| 701-1216-00 G       | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>         |          |             | 3 Std. Do 13-15<br>Do/2w 15-17 CHN E42<br>CHN G42 | <b>C. Schär, U. Lohmann</b>    |
| <b>701-1232-00L</b> | <b>Radiation and Climate Change</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |                                |
| 701-1232-00 G       | Radiation and Climate Change  |          |             | 2 Std. Fr 08-10 RZ F21                            | <b>M. Wild</b>                 |
| <b>701-1252-00L</b> | <b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                      |                                |
| 701-1252-00 V       | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation        |          |             | 2 Std. Mo 08-10 CHN F46                           | <b>R. Knutti, D. N. Bresch</b> |
| 701-1252-00 U       | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation        |          |             | 1 Std. Mo 10-12 CHN F46                           | <b>R. Knutti, D. N. Bresch</b> |

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                    |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| <b>701-1234-00L</b> | <b>Tropospheric Chemistry</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |                               |
| 701-1234-00 G       | Tropospheric Chemistry  |          |             | 2 Std. Fr 13-15 CHN D44 | <b>A. Prévôt, F. Dentener</b> |
| <b>701-1238-00L</b> | <b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2P</b>               |                               |
| 701-1238-00 P       | Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester; limited number of participants.</i> |          |             | 2 Std.                  | <b>U. Krieger</b>             |
| <b>701-1317-00L</b> | <b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>               |                               |
| 701-1317-00 G       | Global Biogeochemical Cycles and Climate  |          |             | 3 Std. Mi 10-13 ML F34  | <b>N. Gruber, M. Vogt</b>     |

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------|---------------------------|
| <b>701-1317-00L</b> | <b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>         | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>              |                           |
| 701-1317-00 G       | Global Biogeochemical Cycles and Climate                |          |             | 3 Std. Mi 10-13 ML F34 | <b>N. Gruber, M. Vogt</b> |
| <b>651-4004-00L</b> | <b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |                           |

|                     |  |          |             |           |              |                |                  |   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------|----------------|------------------|---|
| 651-4004-00 G       | Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle |          |             | 2 Std.    | Di           | 13-15          | HG E1.2          | <b>T. I. Eglinton</b>   |
| <b>651-4002-00L</b> | <b>Stratigraphy and Time</b>                     | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |              |                |                  |   |
| 651-4002-00 G       | Stratigraphy and Time                            |          |             | 28s Std.  | Mi/1<br>Do/1 | 13-15<br>08-10 | NO E11<br>NO E11 | <b>W. Winkler, P. Brack,<br/>H. Bucher, I. Hajdas, A. M. Hirt,<br/>S. Ivy Ochs, A. Martinez-<br/>Garcia, H. J. Weissert</b> |

## ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|------------|
| <b>701-1250-00L</b> | <b>Hydrological Processes and Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |  |  |  |            |
| 701-1250-00 G       | Hydrological Processes and Modelling<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Block course</i> |          |             | 2 Std.    |  |  |  |            |

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS          | Umfang    |          |                |                 | Dozierende                   |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|----------|----------------|-----------------|------------------------------|
| <b>701-1236-00L</b> | <b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b>   | <b>1V</b> |          |                |                 |                              |
| 701-1236-00 V       | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung<br><i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der<br/>Atmosphärenchemie.<br/>Termine: 20.02.; 06.03.; 20.03.; 03.04.; 17.04.; 15.05.<br/>If required, the lectures will be given in English</i> |          |               | 1 Std.    | Do       | 13-15          | CHN G42         | <b>M. Hirschi, D. Michel</b> |
| <b>701-1266-00L</b> | <b>Weather Discussion</b><br><i>Prerequisites: Basic knowledge in<br/>meteorology is required for this class,<br/>students are advised to take courses 702-<br/>0473-00L and/or 701-1221-00L before<br/>attending this course.</i>                      | <b>W</b> | <b>2.5 KP</b> | <b>2P</b> |          |                |                 |                              |
| 701-1266-00 P       | Weather Discussion<br><i>This course has an upper-limit of the number of students that can<br/>participate. Preference will be given to students on the masters<br/>level.</i>  |          |               | 2 Std.    | Fr       | 10-12          | CHN E42         | <b>H. Wernli</b>             |
| <b>651-2126-00L</b> | <b>Cloud and Boundary Layer Dynamics</b><br><i>Prior enrollment in "Boundary Layer<br/>Meteorology" (651-4053-05L) and Air<br/>Pollution Modeling and Chemistry" (102-<br/>0377-00L) is recommended.</i>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>   | <b>3G</b> |          |                |                 |                              |
| 651-2126-00 G       | Cloud and Boundary Layer Dynamics<br><i>Exercises start in the second week of the semester.</i>   |          |               | 3 Std.    | Mo<br>Do | 14-15<br>10-12 | NO D69<br>NO D1 | <b>T. Schneider</b>          |

### ►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |          |                |                    | Dozierende            |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|----------------|--------------------|-----------------------|
| <b>701-1226-00L</b> | <b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |          |                |                    |                       |
| 701-1226-00 G       | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction  |          |             | 2 Std.    | Do       | 08-10          | CHN E42            | <b>C. Appenzeller</b> |
| <b>701-1228-00L</b> | <b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |          |                |                    |                       |
| 701-1228-00 G       | Cloud Dynamics: Hurricanes   |          |             | 3 Std.    | Di       | 10-12<br>12-13 | CHN E46<br>CHN E46 | <b>U. Lohmann</b>     |
| <b>651-2126-00L</b> | <b>Cloud and Boundary Layer Dynamics</b><br><i>Prior enrollment in "Boundary Layer<br/>Meteorology" (651-4053-05L) and Air<br/>Pollution Modeling and Chemistry" (102-<br/>0377-00L) is recommended.</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |          |                |                    |                       |
| 651-2126-00 G       | Cloud and Boundary Layer Dynamics<br><i>Exercises start in the second week of the semester.</i>  |          |             | 3 Std.    | Mo<br>Do | 14-15<br>10-12 | NO D69<br>NO D1    | <b>T. Schneider</b>   |

### ►►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|--|
| <b>651-4004-00L</b> | <b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |       |         |  |
| 651-4004-00 G       | Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle  |          |             | 2 Std.       | Di | 13-15 | HG E1.2 | <b>T. I. Eglinton</b>                                |
| <b>701-0234-00L</b> | <b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1V</b>    |    |       |         |  |
| 701-0234-00 V       | Messmethoden in der Atmosphärenchemie<br><i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der<br/>Meteorologie.</i> |          |             | 1 Std.       | Do | 13-15 | CHN G42 | <b>U. Krieger</b>                                    |
| <b>402-0573-00L</b> | <b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |         |  |
| 402-0573-00 V       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology   |          |             | 2 Std.       | Mo | 14-16 | CAB G52 | <b>J. Slowik, U. Baltensperger,<br/>H. Burtscher</b> |
| 402-0573-00 U       | Aerosols II: Applications in Environment and Technology   |          |             | 1 Std.       | Mo | 13-14 | CAB G52 | <b>J. Slowik, U. Baltensperger,<br/>H. Burtscher</b> |
| <b>701-1242-00L</b> | <b>Atmospheric Interface Chemistry</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |       |         |  |
| 701-1242-00 G       | Atmospheric Interface Chemistry   |          |             | 2 Std.       | Do | 10-12 | CHN D44 | <b>M. Ammann</b>                                     |

## ►►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

| Nummer        | Titel                 | Typ | ECTS | Umfang                | Dozierende                  |
|---------------|-----------------------|-----|------|-----------------------|-----------------------------|
| 651-3424-00L  | <b>Sedimentologie</b> | W   | 3 KP | 2G                    |                             |
| 651-3424-00 G | Sedimentologie        |     |      | 2 Std. Mo 15-17 NO C6 | H. J. Weissert, M. Strasser |

## ►►► Hydrologie und Wasserkreislauf

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende                 |
|---------------|---|-----|------|---|----------------------------|
| 701-0462-01L  | <b>The Science and Politics of International Water Management</b>   | W   | 4 KP | 2S  |                            |
| 701-0462-01 S | The Science and Politics of International Water Management<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet im FS 2015 wieder statt</i> |     |      | 22s Std.  | B. Wehrli, T. Bernauer     |
| 701-1224-00L  | <b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>  | W   | 2 KP | 2V  |                            |
| 701-1224-00 V | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling   |     |      | 2 Std. Di 15-17 LFW C5                            | H. Wernli, H. Sodemann     |
| 701-1216-00L  | <b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>   | W   | 4 KP | 3G  |                            |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate<br><i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>   |     |      | 3 Std. Do 13-15<br>Do/2w 15-17 CHN E42<br>CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann       |
| 102-0448-00L  | <b>Groundwater II</b>   | W   | 6 KP | 4G  |                            |
| 102-0448-00 G | Groundwater II  |     |      | 4 Std. Mo 08-10<br>Mi 15-17 HIL E8<br>HIL E8      | W. Kinzelbach, M. Willmann |
| 102-0468-00L  | <b>Watershed Modelling</b>  | W   | 3 KP | 2G  |                            |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling   |     |      | 2 Std. Di 13-15 HIL E6                            | P. Molnar                  |
| 102-0488-00L  | <b>Water Resources Management</b>   | W   | 3 KP | 2G  |                            |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management  |     |      | 2 Std. Di 08-10 HIL E9                            | P. Burlando                |

## ►► Labor- und Feldkurse

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS   | Umfang   | Dozierende   |
|---------------|--|-----|--------|--|--|
| 701-1260-00L  | <b>Climatological and Hydrological Field Work</b>  | W   | 2.5 KP | 5P   |  |
| 701-1260-00 P | Climatological and Hydrological Field Work<br><i>Time period: 16.-20.6.2014<br/>Place: Three days field work in the hydrological research<br/>catchment Rietholz bach and two days at ETH for analysis<br/>The number of students is limited to 30</i> |     |        | 5 Std. 19.06. 08-19<br>20.06. 08-16 CHN F42<br>CHN F42 | H. Mittelbach,<br>L. Gudmundsson,<br>S. I. Seneviratne |
| 701-1262-00L  | <b>Atmospheric Chemistry Lab Work</b>  | W   | 2.5 KP | 5P   |  |
| 701-1262-00 P | Atmospheric Chemistry Lab Work   |     |        | 5 Std. n. V.   | C. Marcolli, U. Krieger,<br>T. Peter                   |
| 701-1264-00L  | <b>Atmospheric Physics Lab Work</b>  | W   | 2.5 KP | 5P   |  |
| 701-1264-00 P | Atmospheric Physics Lab Work   |     |        | 5 Std. n. V.   | A. Welti   |
| 701-1266-00L  | <b>Weather Discussion</b><br><i>Prerequisites: Basic knowledge in<br/>meteorology is required for this class,<br/>students are advised to take courses 702-<br/>0473-00L and/or 701-1221-00L before<br/>attending this course.</i>                     | W   | 2.5 KP | 2P   |  |
| 701-1266-00 P | Weather Discussion<br><i>This course has an upper-limit of the number of students that can<br/>participate. Preference will be given to students on the masters<br/>level.</i>   |     |        | 2 Std. Fr 10-12 CHN E42                                | H. Wernli  |

## ►► Kolloquien und Seminare

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende   |
|---------------|--|-----|------|-------------------------|--|
| 701-1211-01L  | <b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>                          | O   | 3 KP | 2S                      |  |
| 701-1211-01 S | Master Seminar: Atmosphere and Climate<br><i>Attendance is mandatory</i> |     |      | 2 Std. Di 08-10 CHN D48 | E. M. Fischer, T. Ewen,<br>M. A. Wüest   |
| 701-1211-02L  | <b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>                          | O   | 3 KP | 2S                      |  |
| 701-1211-01 S | Master Seminar: Atmosphere and Climate<br><i>Attendance is mandatory</i> |     |      | 2 Std. Di 08-10 CHN D48 | E. M. Fischer, T. Ewen,<br>M. A. Wüest   |
| 651-4095-01L  | <b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>                               | O   | 1 KP | 1K                      |  |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate  |     |      | 1 Std. Mo 16-17 CAB G11 | U. Lohmann, E. M. Fischer,<br>N. Gruber, R. Knutti, T. Peter,<br>C. Schär, S. I. Seneviratne,<br>J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild |
| 651-4095-02L  | <b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>                               | O   | 1 KP | 1K                      |  |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate  |     |      | 1 Std. Mo 16-17 CAB G11 | U. Lohmann, E. M. Fischer,<br>N. Gruber, R. Knutti, T. Peter,<br>C. Schär, S. I. Seneviratne,<br>J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild |



|               |                                     |   |      |        |    |       |         |  |  |  |
|---------------|-------------------------------------|---|------|--------|----|-------|---------|--|--|--|
| 651-4095-03L  | Colloquium Atmosphere and Climate 3 | O | 1 KP | 1K     |    |       |         |  |  |  |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate   |   |      | 1 Std. | Mo | 16-17 | CAB G11 | U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähler, H. Wernli, M. Wild |  |  |

## ► Vertiefung in Biogeochemie und Schadstoffdynamik

### ►► Biogeochemische Prozesse

| Nummer        | Titel                                    | Typ | ECTS | Umfang |      |       |         | Dozierende                           |
|---------------|--|-----|------|--------|------|-------|---------|--------------------------------------|
| 701-1310-00L  | Environmental Microbiology               | W   | 3 KP | 2V     |      |       |         |                                      |
| 701-1310-00 V | Environmental Microbiology               |     |      | 2 Std. | Fr/2 | 08-12 | NO C6   | J. Zeyer, M. H. Schroth              |
| 701-1312-00L  | Advanced Ecotoxicology                   | W   | 3 KP | 2V     |      |       |         |                                      |
| 701-1312-00 V | Advanced Ecotoxicology                   |     |      | 2 Std. | Di   | 08-10 | LFW C5  | R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer    |
| 701-1317-00L  | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W   | 3 KP | 3G     |      |       |         |                                      |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate |     |      | 3 Std. | Mi   | 10-13 | ML F34  | N. Gruber, M. Vogt                   |
| 701-1314-00L  | Environmental Organic Chemistry          | W   | 3 KP | 2V     |      |       |         |                                      |
| 701-1314-00 V | Environmental Organic Chemistry          |     |      | 2 Std. | Di   | 10-12 | CHN G42 | K. McNeill, T. Hofstetter, M. Sander |

### ►► Anwendungen

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |    |  |  | Dozierende                                      |
|---------------|---|-----|------|--------|----|--|--|---|
| 701-0998-00L  | Environmental Assessment of Chemical Products   | W   | 4 KP | 3G     |    |  |  |   |
| 701-0998-00 G | Environmental Assessment of Chemical Products   |     |      | 3 Std. | Mo | 08-11  | CHN G22  | M. Scheringer, B. Escher                        |
| 701-1342-00L  | Agriculture and Water Quality   | W   | 3 KP | 3G     |    |  |  |   |
| 701-1342-00 G | Agriculture and Water Quality   |     |      | 3 Std. | Di | 15-18<br>18.02.  | HG F26.3<br>CHN E46  | C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer |
| 701-1348-00L  | Sustainability in Water Supply, Water Resources and Aquatic Ecosystems  | W   | 3 KP | 2G     |    |  |  |   |
| 701-1348-00 G | Sustainability in Water Supply, Water Resources and Aquatic Ecosystems  |     |      | 2 Std. | Mi | 15-17  | CHN F46  | J. Hering, L. Winkel                            |
| 102-0337-00L  | Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories  | W   | 3 KP | 2G     |    |  |  |   |
| 102-0337-00 G | Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>The students of the Master's program in Earth Sciences pass from 7th to 21st May a special course on "Deep Geological Disposal" directed by Dr. A. Gautschi according to the following program:<br/>08.05., 09-15, lecture<br/>14.05., 8-12, lecture<br/>15.05., 08-12, workshop, 13-17 self-study assisted by Dr. A. Gautschi<br/>22.05., 08-17, Excursion Mont Terri URL (St. Ursanne)</i> |     |      | 2 Std. | Mi | 13-15<br>07.05. 13-15<br>08.05. 08-16<br>14.05. 08-13<br>13-15<br>15.05. 08-17<br>21.05. 13-15 | HIL C10.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HG F26.1<br>HG F26.1<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HPL D34<br>HPL D32<br>HPL D34 | A. Johnson, A. Gautschi, W. Hummel, M. Plötze   |

### ►► Methodische Werkzeuge: Praktika

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang   |      |       |            | Dozierende                                 |
|---------------|--|-----|------|----------|------|-------|------------|--|
| 701-1332-00L  | Analysis of Organic Pollutants   | W   | 3 KP | 6P       |      |       |            |  |
| 701-1332-00 P | Analysis of Organic Pollutants ■<br><i>In order to allow for effective teaching not more than 18 students can join the course. For proper course organisation registration until 01.02.2014 is necessary.<br/>Lesson time: 08:30 - 17:30 h</i> |     |      | 6 Std.   | Do/1 | 08-17 | EAW -EAWAG | J. Hollender, H. Singer, M. Suter          |
| 701-1330-00L  | Molecular Ecotoxicology  | W   | 3 KP | 6P       |      |       |            |  |
| 701-1330-00 P | Molecular Ecotoxicology ■<br><i>The course is limited to 18 students. Registration is based on a first come first serve basis.</i>   |     |      | 6 Std.   | Do/2 | 08-17 | EAW -EAWAG | K. Schirmer, R. Behra, R. Eggen, S. Pillai |
| 701-1336-00L  | Cook and Look: Synchrotron Techniques  | W   | 3 KP | 6P       |      |       |            |  |
| 701-1336-00 P | Cook and Look: Synchrotron Techniques<br><i>Blockkurs vom 2. bis 13. Juni 2014; Ort: Villigen-PSI</i>  |     |      | 80s Std. |      |       |            | M. Nachttegaal, C. Borca, M. Janousch      |

### ►► Methodische Werkzeuge: Modellierungskurse

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang |    |       |         | Dozierende                             |
|---------------|---|-----|------|--------|----|-------|---------|--|
| 701-1334-00L  | Modelling of Processes in Soils and Aquifers  | W   | 3 KP | 4G     |    |       |         |  |
| 701-1334-00 G | Modelling of Processes in Soils and Aquifers<br><i>The course is limited to 18 students (first come, first served).</i> |     |      | 4 Std. | Mo | 13-17 | LFO G25 | G. Furrer, W. Pfingsten                |
| 701-1240-00L  | Modelling Environmental Pollutants  | W   | 3 KP | 2G     |    |       |         |  |
| 701-1240-00 G | Modelling Environmental Pollutants  |     |      | 2 Std. | Mi | 08-10 | CAB G56 | C. A. Baumel, C. Bogdal, M. Scheringer |
| 701-1338-00L  | Biogeochemical Modelling of   | W   | 3 KP | 2G     |    |       |         |  |

## Sediments, Lakes and Oceans

701-1338-00 G Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans 2 Std. Fr/1 08-12 NO C6 **M. Schmid, A. Brand, M. Vogt**

### ►► Seminar und selbständige Arbeit

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                  | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|-------------------------|---|
| 701-1303-00L  | <b>Term Paper 1: Writing</b>  | O   | 5 KP | 6A                      |   |
| 701-1303-00 A | Term Paper: Writing ■<br><i>The credits for this course are required for admission to "Term Paper 2: Seminars" (701-1302-00L)</i> |     |      | 6 Std. n. V.            | <b>K. McNeill, M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, R. Schwarzenbach, B. Wehrli, L. Winkel, J. Zeyer</b> |
| 701-1302-00L  | <b>Term Paper 2: Seminar</b><br><i>Term Paper 1: Writing (701-1303-00L) is a prerequisite for the seminars.</i>                   | O   | 2 KP | 1S                      |   |
| 701-1302-00 S | Term Paper: Seminar   |     |      | 1 Std. Fr 13-15 CHN E42 | <b>K. McNeill, M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, R. Schwarzenbach, B. Wehrli, L. Winkel, J. Zeyer</b> |

### ►► Wahlfächer

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                 | Dozierende                               |
|---------------|--|-----|------|------------------------|--|
| 701-0230-00L  | <b>Microbial Ecology</b>   | W   | 2 KP | 3P                     |  |
| 701-0230-00 P | Microbial Ecology<br><i>**gemeinsam mit der Uni Basel**</i><br><br><i>Einwöchiger Blockkurs vom Sonntag 24. Aug. bis Samstag 30. Aug. 2014 in der alpinen Forschungsstation im Val Piora oberhalb Ambri, Tessin. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt und der Kurs ist mit einer Gebühr von Fr. 350.- für Unterkunft und Essen verbunden.</i> |     |      | 40s Std.               | <b>J. Zeyer, A. Lazzaro</b>              |
| 751-4902-00L  | <b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>   | W   | 2 KP | 2V                     |  |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten  |     |      | 2 Std. Mi 10-12 LFW C1 | <b>M. Müller, I. J. Bürge, T. Poiger</b> |

### ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

#### ►► A. Prinzipien

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang   | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|--|---|
| 701-1708-00L  | <b>Infectious Disease Dynamics</b>  | W   | 3 KP | 2V   |   |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics   |     |      | 2 Std. Mo 10-12 HG E22   | <b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b> |
| 701-1416-00L  | <b>Evolutionary Biology: Laboratory Course</b>  | W   | 3 KP | 7P   |   |
| 701-1416-00 P | Evolutionary Biology: Laboratory Course<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Block course in the 4th semester quarter, but excluding the final semester week. The exact dates and duration will be communicated later.</i> |     |      | 100s Std. Di 13-17 CHN D46<br>Mi 08-17 CHN D46<br>Do 08-17 CHN D46<br>Fr 08-17 CHN D46 | <b>T. Städler, P. C. Brunner, K. Kopp</b>                   |
| 701-1410-01L  | <b>Advanced Topics in Plant Population and Community Ecology</b>  | W   | 2 KP | 2V   |   |
| 701-1410-01 V | Advanced Topics in Plant Population and Community Ecology   |     |      | 2 Std. Di 08-10 CHN E42  | <b>J. Alexander, J. Levine</b>                              |
| 701-1418-00L  | <b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b>  | W   | 4 KP | 6P   |   |
| 701-1418-00 P | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology<br><i>Block course 2-13 June 2014. The number of participants is limited to 20: students in Master UMNW and Biology are given priority; the order of registration is considered otherwise.</i>            |     |      | 6 Std. 02.06.- 06.06. 08-18 CHN F46<br>10.06.- 13.06. 08-18 CHN F46                    | <b>S. Bonhoeffer, V. Müller</b>                             |
| 701-1420-00L  | <b>Systems Ecology: Principles and Modelling</b>  | W   | 3 KP | 3G   |   |
| 701-1420-00 G | Systems Ecology: Principles and Modelling<br><i>Bitte Webportal <a href="http://www.sysecol.ethz.ch/education/course-portal/VSysEcol/">http://www.sysecol.ethz.ch/education/course-portal/VSysEcol/</a> beachten</i>  |     |      | 3 Std. Di 10-13 CHN F46  | <b>A. Fischlin, H. Lischke</b>                              |
| 701-1422-00L  | <b>Topics in Ecosystem Ecology</b>  | W   | 3 KP | 2G   |   |
| 701-1422-00 G | Topics in Ecosystem Ecology<br><i>The course will take place during the first 10 lecture Mondays of the semester (see dates below), the last three Mondays are reserved for oral exams.</i>   |     |      | 2 Std. Mo 15-17 HG E22   | <b>A. Fischlin, P. D'Odorico, C. Küffer Schumacher</b>      |
| 701-1614-00L  | <b>Resilience of Ecological Systems</b>   |     | 3 KP | 2G   |   |
| 701-1614-00 G | Resilience of Ecological Systems  |     |      | 2 Std. Fr 10-12 CHN G22  | <b>C. Kettle, R. Bagchi, A. Plüss</b>                       |

#### ►► B: Anwendungen

| Nummer       | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 701-1653-00L | <b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> | W   | 3 KP | 2G     |            |

|                     |   |          |             |           |      |       |         |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------|-------|---------|---|
| 701-1653-00 G       | Policy and Economics of Ecosystem Services  |          |             | 2 Std.    | Di   | 17-19 | CHN G42 | <b>S. Andrade de Sa, S. Engel</b>                           |
| <b>701-1614-00L</b> | <b>Resilience of Ecological Systems</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |      |       |         |   |
| 701-1614-00 G       | Resilience of Ecological Systems  |          |             | 2 Std.    | Fr   | 10-12 | CHN G22 | <b>C. Kettle, R. Bagchi, A. Plüss</b>                       |
| <b>701-1450-00L</b> | <b>Conservation Genetics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4G</b> |      |       |         |   |
| 701-1450-00 G       | Conservation Genetics   |          |             | 60s Std.  | Do/1 | 08-12 | CHN D48 | <b>R. Holderegger, M. C. Fischer, F. Gugerli, A. Widmer</b> |
| <b>701-1452-00L</b> | <b>Wildlife Conservation and Management</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |      |       |         |   |
| 701-1452-00 G       | Wildlife Conservation and Management  |          |             | 2 Std.    | Mo   | 13-15 | CHN F46 | <b>W. Suter, U. Hofer</b>                                   |
| <b>701-1458-01L</b> | <b>Fish Management</b>  | <b>W</b> | <b>1 KP</b> | <b>1P</b> |      |       |         |   |
| 701-1458-01 P       | Fish Management<br><i>11.-13.6.2014 in Kastanienbaum</i>  |          |             | 1 Std.    |      |       |         | <b>A. Peter</b>   |
| <b>701-1432-00L</b> | <b>Vegetation Ecology Lab</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>3G</b> |      |       |         |   |
| 701-1432-00 G       | Vegetation Ecology Lab<br><i>Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 16.-20.6.2014</i>  |          |             | 3 Std.    |      |       |         | <b>A. C. Risch, M. Schütz</b>                               |
| <b>701-1412-01L</b> | <b>Research in Animal Ecology</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3P</b> |      |       |         |   |
| 701-1412-01 P       | Research in Animal Ecology ■<br><i>Findet jeweils freitags zwischen 9 und 16 Uhr in der ersten Semesterhälfte im Zoo Zürich statt. Lehrsprache Englisch oder Deutsch. Daten: 21., 28. Februar; 7., 14., 21. und 28. März; 4. April 2014</i> |          |             | 3 Std.    |      |       |         | <b>R. Zingg</b>   |
| <b>701-1412-02L</b> | <b>Research Project in Plant Ecological Genetics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3P</b> |      |       |         |   |
| 701-1412-02 P       | Research Project in Plant Ecological Genetics<br><i>CHN building; attendance is limited to 6 students.</i>  |          |             | 3 Std.    |      |       |         | <b>A. Widmer</b>  |

### ►► C. Seminararbeit und Seminar

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang         | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|----------------|--|
| <b>701-1461-00L</b> | <b>Ecology and Evolution: Seminar</b>  | <b>O</b> | <b>3 KP</b> | <b>6S</b>      |  |
|                     | <i>Fortsetzung von der Lerneinheit 701-1460-00L "Ecology and Evolution: Term Paper" im HS.</i> |          |             |                |  |
| 701-1461-00 S       | Ecology and Evolution: Seminar ■   |          |             | 90s Std. n. V. | <b>T. Städler, S. Bonhoeffer, O. Holdenrieder, J. Jokela, J. Levine, G. Velicer, C. Vorburger, A. Widmer</b> |

### ►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang      | Dozierende                                      |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|---|
| <b>701-1414-00L</b> | <b>Evolutionary Biology: Field Course</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3P</b>   |   |
| 701-1414-00 P       | Evolutionary Biology: Field Course<br><i>Datum für D-BIOL: 26.05-30.05.2014 (erste Woche, max. 20 Personen)<br/>Datum für D-USYS: 02.06-06.06.2014 (zweite Woche, max. 20 Personen)<br/>ACHTUNG: bei ungenügender Teilnehmerzahl kann der Kurs in der ersten Woche (26.05-30.05.2014) NICHT durchgeführt werden. Diese Teilnehmer würden dann auf die zweite Woche (02.06-06.06.2014) verwiesen.<br/>Anmeldung bis zum 03.03.2014 bei Silvana Kaeser (silvana.kaeser@eawag.ch) und durch die Depotzahlung bis zum 14.03.2014 im Sekretariat bei Arianne Maniglia (Eawag Dübendorf, BU G04).</i> |          |             | 3 Std.      | <b>J. Jokela</b>                                |
| <b>701-1424-00L</b> | <b>Guarda-Workshop in Evolutionary Biology</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>4P</b>   |   |
| 701-1424-00 P       | Guarda-Workshop in Evolutionary Biology<br><i>For the dates of this one week block course see <a href="http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm">http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm</a></i>   |          |             | 56s Std.    | <b>S. Bonhoeffer, J. E. Strassmann</b>          |
| <b>701-0318-00L</b> | <b>Ökologie und Management von Waldinsekten</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |   |
| 701-0318-00 G       | Ökologie und Management von Waldinsekten  |          |             | 2 Std.      | Mi 08-10 LFO G25 <b>B. Wermelinger</b>          |
| <b>701-1620-00L</b> | <b>Diversität und Biologie der Gehölzpflanzen</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |   |
| 701-1620-00 G       | Diversität und Biologie der Gehölzpflanzen<br><i>Ein Teil der Veranstaltung (mit Exkursionen in Zürich) wird als Blockkurs an einem Wochenende durchgeführt (10-11.5.2014). Dafür entfallen die Veranstaltungen am Dienstag in der Zeit vom 08.04-27.05.</i>  |          |             | 2 Std.      | Di 10-12 CHN F42 <b>O. Holdenrieder, G. Aas</b> |
| <b>701-1456-00L</b> | <b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b>   |   |
| 701-1456-00 P       | Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■<br><i>Block course in the end of June/beginning of July. The dates will be determined together with the participating students in April.</i>  |          |             | 60s Std.    | 03.03. 15-18 CHN G46 <b>F. Knaus</b>            |
| <b>551-0216-00L</b> | <b>Mykologischer Feldkurs</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3.5P</b> |   |

|                     |  |          |               |              |                  |                |                    |  |  |   |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|------------------|----------------|--------------------|--|--|---|
| 551-0216-00 P       | Mykologischer Feldkurs<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Feldkurs während den Semesterferien: 11.-16. August 2014<br/>Offen für Bachelor-Studierende<br/>(beschränkt auf max. 12 Teilnehmer)<br/>Ort: Valbella, Kt. GR</i>   |          |               | 3.5 Std.     |                  |                |                    |  |  | A. Leuchtmann, R. Berndt                                |
| <b>551-0252-00L</b> | <b>Böden und Vegetation der Alpen</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2P</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 551-0252-00 P       | Böden und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (9.-12.7.2014) gehört die<br/>Vorlesung 551-0250-00 V "Flora und Vegetation der Alpen".</i>  |          |               | 2 Std.       |                  |                |                    |  |  | M. Baltisberger,<br>R. Kretzschmar, A. Widmer           |
| <b>551-0250-00L</b> | <b>Flora, Vegetation und Böden der Alpen</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>1V+2P</b> |                  |                |                    |  |  |   |
| 551-0250-00 V       | Flora und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (9.-<br/>12.7.2014), 551-0252-00 P "Böden und Vegetation der Alpen".</i>  |          |               | 1 Std.       | Mo               | 09-10          | CHN G42            |  |  | M. Baltisberger, A. Widmer                              |
| 551-0252-00 P       | Böden und Vegetation der Alpen<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (9.-12.7.2014) gehört die<br/>Vorlesung 551-0250-00 V "Flora und Vegetation der Alpen".</i>  |          |               | 2 Std.       |                  |                |                    |  |  | M. Baltisberger,<br>R. Kretzschmar, A. Widmer           |
| <b>551-0254-00L</b> | <b>Systematische Botanik für Fortgeschrittene</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b>   | <b>4P</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 551-0254-00 P       | Systematische Botanik für Fortgeschrittene ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet hauptsächlich in der vorlesungsfreien Zeit statt: 6-tägiger<br/>Kurs in den Alpen (21.-26.7.2014), 1 Tag Leistungskontrolle im<br/>August 2014</i>   |          |               | 50s Std.     | 21.05.           | 12-16          | CHN G22            |  |  | M. Baltisberger,<br>C. A. Conradin                      |
| <b>551-0354-00L</b> | <b>Biodiversität nachhaltiger Graslandssysteme: Grundlagen und Instrumente</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b>   | <b>7G</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 551-0354-00 G       | Biodiversität nachhaltiger Graslandssysteme: Grundlagen und Instrumente<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Blockkurs im 4. Semesterviertel<br/>(minimal 8, maximal 20 Teilnehmende)<br/>Ort: B31 Agroscope Reckenholz-Tänikon ART Reckenholzstr.<br/>191, 8046 Zürich</i>   |          |               | 100s Std.    |                  |                |                    |  |  | A. Lüscher  |
| <b>751-4504-00L</b> | <b>Plant Pathology II</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2G</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-4504-00 G       | Plant Pathology II<br><i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>   |          |               | 2 Std.       | Mo               | 15-17          | LFW B1<br>LFW B2   |  |  | B. McDonald, U. Merz                                    |
| <b>751-5118-00L</b> | <b>Global Change Biology</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2G</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-5118-00 G       | Global Change Biology  |          |               | 2 Std.       | Mo               | 10-12          | CHN F42            |  |  | H. Bugmann, N. Buchmann,<br>J. Six, R. Snell            |
| <b>751-5110-00L</b> | <b>Insects in Agroecosystems</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2V</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-5110-00 V       | Insects in Agroecosystems  |          |               | 2 Std.       | Mo               | 08-10          | LFW C4             |  |  | S. Halloran,<br>R. R. Kariyat Ramachandran,<br>K. Mauck |
| <b>751-7500-00L</b> | <b>Angewandte Ethologie und Tierschutz</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>2V</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-7500-00 V       | Angewandte Ethologie und Tierschutz  |          |               | 2 Std.       | Mo               | 08-10          | LFW C5             |  |  | M. Stauffacher  |
| <b>751-7512-00L</b> | <b>Praktikum angewandte Ethologie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b>   | <b>3G</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 751-7512-00 G       | Praktikum angewandte Ethologie<br><i>Durchführung an der ART in Tänikon vom 25. - 29.8.2014</i>  |          |               | 40s Std.     |                  |                |                    |  |  | E. Hillmann   |
| <b>701-2425-00L</b> | <b>Genetic Diversity: Techniques and Analysis</b>  | <b>W</b> | <b>2.5 KP</b> | <b>4U</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 701-1425-00 U       | Genetic Diversity: Analysis<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Language of the course: German or English;<br/>Block course, 17. April; 22. - 25. April 2014; 9:00 - 16:00<br/>Registration until 1. March. 2014; the number of students is<br/>limited to 14 at the most.<br/>Selection of the students: order of registration</i>  |          |               | 30s Std.     |                  |                |                    |  |  |   |
| 701-1425-01 U       | Genetic Diversity: Techniques<br><i>Language of the course: German or English;<br/>Start of the course: 17. February 2014 8.30 - 13.00, end of the<br/>course: 10. March 2014 13 - 18, individual work in between<br/>Registration until 31. January 2014, the number of students is<br/>limited to eight at the most.<br/>Selection of the students: order of registration<br/>Course room in the GDC</i> |          |               | 30s Std.     | 17.02.<br>10.03. | 08-11<br>13-18 | CHN D48<br>CHN G46 |  |  | A. M. Minder Pfyl                                       |
| <b>701-0290-01L</b> | <b>Seminar in Microbial Evolution and Ecology (FS)</b>   | <b>Z</b> | <b>0 KP</b>   | <b>2S</b>    |                  |                |                    |  |  |   |
| 701-0290-00 S       | Seminar in Microbial Evolution and Ecology   |          |               | 2 Std.       | Mi               | 16-18          | LFV E41            |  |  | S. Bonhoeffer   |

### ► Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme (Reglement 2013)

#### ►► Natürliche und technische Systeme

#### ►►► Umweltbewertung

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|
| <b>701-0998-00L</b> | <b>Environmental Assessment of Chemical Products</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |         |  |
| 701-0998-00 G       | Environmental Assessment of Chemical Products  |          |             | 3 Std.    | Mo | 08-11 | CHN G22 | <b>M. Scheringer</b> , B. Escher                     |
| <b>102-0348-00L</b> | <b>Prospective Environmental Assessments</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |  |
|                     | <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i> |          |             |           |    |       |         |  |
| 102-0348-00 G       | Prospective Environmental Assessments  |          |             | 2 Std.    | Mi | 08-10 | HIL E8  | <b>S. Hellweg</b> , A. Spörri, M. A. Streicher-Porte |

### ►►► Landschaft und Ökosysteme

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |         | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|--|
| <b>701-1656-01L</b> | <b>Landschaftsplanung</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3G</b> |        |       |         |  |
| 701-1656-01 G       | Landschaftsplanung  |          |             | 3 Std.    | Fr     | 08-11 | CHN D46 | <b>A. Grêt-Regamey</b> ,<br><b>A. M. Hersperger</b> ,<br>M. Hanewinkel |
|                     | <i>Kursorte:<br/>21.2. bis 11.4. CHN D46;<br/>2.5. HIL H 35.1; 9.5. draussen; 16.5. HIL E 15.2; 23.5. HIL E 15.2;<br/>30.5. HIL H 35.1.</i> |          |             |           | 28.05. | 16-17 | CHN D44 |  |

### ►►► Klimaänderung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang       |    |       |         | Dozierende                      |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------|---------|---------------------------------|
| <b>701-1317-00L</b> | <b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>    |    |       |         |                                 |
| 701-1317-00 G       | Global Biogeochemical Cycles and Climate  |          |             | 3 Std.       | Mi | 10-13 | ML F34  | <b>N. Gruber</b> , M. Vogt      |
| <b>701-1252-00L</b> | <b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1U</b> |    |       |         |                                 |
| 701-1252-00 V       | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation        |          |             | 2 Std.       | Mo | 08-10 | CHN F46 | <b>R. Knutti</b> , D. N. Bresch |
| 701-1252-00 U       | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation        |          |             | 1 Std.       | Mo | 10-12 | CHN F46 | <b>R. Knutti</b> , D. N. Bresch |
| <b>701-1232-00L</b> | <b>Radiation and Climate Change</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>    |    |       |         |                                 |
| 701-1232-00 G       | Radiation and Climate Change  |          |             | 2 Std.       | Fr | 08-10 | RZ F21  | <b>M. Wild</b>                  |

### ►► Soziale Systeme (Micro, Macro)

#### ►►► Psychologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |         | Dozierende         |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|--------------------|
| <b>701-1552-00L</b> | <b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>              | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |       |         |                    |
| 701-1552-00 V       | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust                     |          |             | 2 Std.    | Mi     | 10-12 | CHN F46 | <b>M. Siegrist</b> |
|                     |   |          |             |           | 28.05. | 10-12 | ML E12  |                    |
| <b>701-1652-00L</b> | <b>Environmental Behaviour and Collective Decision Making</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |         |                    |
| 701-1652-00 G       | Environmental Behaviour and Collective Decision Making        |          |             | 2 Std.    | Mo     | 15-17 | ML F40  | <b>R. Hansmann</b> |

#### ►►► Ökonomie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende                                |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|---|
| <b>701-1653-00L</b> | <b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>                                | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |   |
| 701-1653-00 G       | Policy and Economics of Ecosystem Services                                       |          |             | 2 Std.    | Di | 17-19 | CHN G42 | <b>S. Andrade de Sa</b> , <b>S. Engel</b> |
| <b>363-0514-00L</b> | <b>Energy Economics and Policy</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |   |
| 363-0514-00 G       | Energy Economics and Policy  |          |             | 2 Std.    | Do | 17-19 | HG D7.1 | <b>S. Datta</b> , M. Filippini            |
| <b>364-0576-00L</b> | <b>Advanced Sustainability Economics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |   |
| 364-0576-00 G       | Advanced Sustainability Economics  |          |             | 30s Std.  |    |       |         | <b>L. Bretschger</b>                      |
|                     | <i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>PhD course, open for MSc students</i> |          |             |           |    |       |         |   |

### ►►► Politikwissenschaften und Soziologie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende         |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--------------------|
| <b>851-0594-02L</b> | <b>International Environmental Politics: Part II</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |         |                    |
| 851-0594-02 V       | International Environmental Politics: Part II        |          |             | 2 Std.    | Mo | 17-19 | IFW C33 | <b>T. Bernauer</b> |

### ►► Integrative Ansätze und Anwendungen

#### ►►► Theorien und Konzepte

| Nummer              | Titel                                 | Typ      | ECTS        | Umfang    |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|---------------------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|------------|
| <b>701-1512-00L</b> | <b>HES Systems 1 - Individual and</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |  |            |

## Organizational Interactions with Environmental Systems

701-1512-00 V HES Systems 1 - Individual and Organizational Interactions with Environmental Systems 2 Std. Di 10-12 HG F26.3 A. Patt, S. Engel, K. T. Seeland, M. Siegrist

### ►►► Anwendung

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang                     | Dozierende                      |
|---------------|--|-----|------|----------------------------|---------------------------------|
| 701-1502-00L  | <b>Transdisciplinary Case Study</b>  | W   | 7 KP | 15P                        |                                 |
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■<br><i>Course starts on Wednesday 19.02. at 13.15 (Room CHN E46)</i> |     |      | 210s Std. Mi 13-17 CHN E46 | P. Krütli, H. Bugmann, R. Seidl |
|               | <i>The course is organised as block course with the following compulsory elements:</i>             |     |      |                            |                                 |
|               | <i>- Two preparation days: 21./22.02. (2 full days)</i>  |     |      |                            |                                 |
|               | <i>- 13 Wednesday afternoons (plus additionally approx. 2 hrs. homework/week)</i>                  |     |      |                            |                                 |
|               | <i>- Block week: 23.-25.04. (just after Easter; 3 full days)</i>                                   |     |      |                            |                                 |
|               | <i>- Block weeks: 02.-18.06 (full week; 4 days week; 3 days week)</i>                              |     |      |                            |                                 |

### ►►► Methoden

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                         | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------------------------------|------------|
| 701-1522-00L  | <b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>   | W   | 3 KP | 2G                             |            |
| 701-1522-00 G | Multi-Criteria Decision Analysis<br><i>Number of participants is limited to 25. Registration is based on a first come first serve basis; registration period ends by 18.02.2014. 1st lecture on 18.02.2014 in CAB G 56.</i> |     |      | 2 Std. Di 08-10 CAB G56 NO D39 | J. Lienert |

### ►► Wahlfächer

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende                                    |
|---------------|---|-----|------|---|---|
| 701-1520-00L  | <b>Experimental Game Theory</b><br><i>Der Kurs ist ausgebucht.</i>  | W   | 3 KP | 2S  |   |
| 701-1520-00 S | Experimental Game Theory<br><i>Genauere Zeiten:<br/>Woche 12: Mo 17.3. - Do 20.3.13 17-19h / Di 18.3. - Do 20.3.13 13-15h<br/>Woche 20: Mo 12.5. - Do 15.5.13 17-19h / Di 13.5. - Do 15.5.13 13-15h<br/>Ort wird noch bekannt gegeben.</i>            |     |      | 2 Std. 17.03.- 17-19 CHN C14<br>20.03.<br>18.03.- 13-15 HG E3<br>20.03.<br>12.05.- 17-19 CHN C14<br>15.05.<br>13.05. 13-15 CHN C14<br>14.05. 13-15 HG F7<br>15.05. 13-15 LFW C5 | R. O. Murphy                                  |
| 701-0462-01L  | <b>The Science and Politics of International Water Management</b>   | W   | 4 KP | 2S  |   |
| 701-0462-01 S | The Science and Politics of International Water Management<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet im FS 2015 wieder statt</i>   |     |      | 22s Std.  | B. Wehrli, T. Bernauer                        |
| 701-1456-00L  | <b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>  | W   | 2 KP | 4P  |   |
| 701-1456-00 P | Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■<br><i>Block course in the end of June/beginning of July. The dates will be determined together with the participating students in April.</i>  |     |      | 60s Std. 03.03. 15-18 CHN G46   | F. Knaus                                      |
| 701-0016-00L  | <b>Philosophical Issues in Understanding Global Change</b>  | W   | 2 KP | 1S  |   |
| 701-0016-00 S | Philosophical Issues in Understanding Global Change<br><i>Zeit: 13.45-17.15<br/>Periodizität: 4 Blöcke<br/>Datum: 7.3. Bern / 4.4. Zürich / 2.5. Bern / 23.5. Zürich<br/>Ort Bern: UniS 00/A015<br/>Ort Zürich: CHN P12<br/>Maximal 15 Teilnehmer</i> |     |      | 1 Std. Fr/2w 15-17 CHN E42  | G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger, R. Knutti |
| 701-1348-00L  | <b>Sustainability in Water Supply, Water Resources and Aquatic Ecosystems</b>   | W   | 3 KP | 2G  |   |
| 701-1348-00 G | Sustainability in Water Supply, Water Resources and Aquatic Ecosystems  |     |      | 2 Std. Mi 15-17 CHN F46   | J. Hering, L. Winkel                          |
| 701-1614-00L  | <b>Resilience of Ecological Systems</b>   | W   | 3 KP | 2G  |   |
| 701-1614-00 G | Resilience of Ecological Systems  |     |      | 2 Std. Fr 10-12 CHN G22   | C. Kettle, R. Bagchi, A. Plüss                |
| 751-2700-00L  | <b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>  | W   | 2 KP | 2G  |   |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik   |     |      | 2 Std. Mo 13-15 CHN E46   | G. M. Giuliani                                |
| 851-0252-00L  | <b>Applied Cognitive Science</b>  | W   | 3 KP | 2V  |   |
| 851-0252-00 V | Applied Cognitive Science<br><i>Teilnehmerzahl auf 70 Personen beschränkt</i>   |     |      | 2 Std. Do 15-17 IFW A32.1   | C. Hölscher, V. Schinazi, T. Thrash           |

### ► Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme (Reglement 2006)

#### ►► Theorie der Mensch-Umwelt-Systeme

| Nummer       | Titel  | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|
| 701-1512-00L | <b>HES Systems 1 - Individual and Organizational Interactions with</b> | W   | 3 KP | 2V     |            |

## Environmental Systems

|               |   |        |    |       |          |  |
|---------------|---|--------|----|-------|----------|--|
| 701-1512-00 V | HES Systems 1 - Individual and Organizational Interactions with Environmental Systems | 2 Std. | Di | 10-12 | HG F26.3 | A. Patt, S. Engel,<br>K. T. Seeland, M. Siegrist |
|---------------|---|--------|----|-------|----------|--|

## ►► Entscheidungstheorie

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende  |   |              |
|---------------|--|-----|------|--------|---|---|--------------|
| 701-1520-00L  | <b>Experimental Game Theory</b><br><i>Der Kurs ist ausgebucht.</i>   | W   | 3 KP | 2S     |   |   |              |
| 701-1520-00 S | Experimental Game Theory<br><i>Genauere Zeiten:</i><br><i>Woche 12: Mo 17.3. - Do 20.3.13 17-19h / Di 18.3. - Do 20.3.13 13-15h</i><br><i>Woche 20: Mo 12.5. - Do 15.5.13 17-19h / Di 13.5. - Do 15.5.13 13-15h</i><br><i>Ort wird noch bekannt gegeben.</i> |     |      | 2 Std. | 17.03.- 17-19<br>20.03.<br>18.03.- 13-15<br>20.03.<br>12.05.- 17-19<br>15.05.<br>13.05. 13-15<br>14.05. 13-15<br>15.05. 13-15 | CHN C14<br>HG E3<br>CHN C14<br>CHN C14<br>HG F7<br>LFW C5 | R. O. Murphy |
| 701-1522-00L  | <b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>  | W   | 3 KP | 2G     |   |   |              |
| 701-1522-00 G | Multi-Criteria Decision Analysis<br><i>Number of participants is limited to 25. Registration is based on a first come first serve basis; registration period ends by 18.02.2014. 1st lecture on 18.02.2014 in CAB G 56.</i>                                  |     |      | 2 Std. | Di 08-10  | CAB G56<br>NO D39   | J. Lienert   |

## ►► Umweltrisikoaanalyse

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende   |   |                              |
|---------------|---|-----|------|--------|--|---|------------------------------|
| 701-0996-00L  | <b>Stofforientierte Risikoanalyse</b>   | W   | 4 KP | 3G     |  |   |                              |
| 701-0996-00 G | Stofforientierte Risikoanalyse<br><i>Zur Vorlesung wird ergänzend eine Fallstudie angeboten (nicht obligatorisch aber stark empfohlen). Beginn: Montag, 24.2., von 13 - 14 Uhr, der Raum wird noch bekannt gegeben.</i> |     |      | 3 Std. | Di 11-13<br>29.04. 11-13<br>06.05. 11-13<br>13.05. 11-13 | HCI J6<br>HIL D60.1<br>HIL D60.1<br>HIL D60.1 | K. Hungerbühler, N. von Götz |
| 701-0998-00L  | <b>Environmental Assessment of Chemical Products</b>  | W   | 4 KP | 3G     |  |   |                              |
| 701-0998-00 G | Environmental Assessment of Chemical Products   |     |      | 3 Std. | Mo 08-11   | CHN G22                                       | M. Scheringer, B. Escher     |

## ►► Quantitative Methoden

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende               |  |   |
|---------------|--|-----|------|--------|--------------------------|--|---|
| 102-0348-00L  | <b>Prospective Environmental Assessments</b><br><i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i> | W   | 3 KP | 2G     |                          |  |   |
| 102-0348-00 G | Prospective Environmental Assessments  |     |      | 2 Std. | Mi 08-10                 | HIL E8                                 | S. Hellweg, A. Spörri,<br>M. A. Streicher-Porte                         |
| 752-2110-00L  | <b>Multivariate Statistical Analysis</b>   | W   | 3 KP | 2V     |                          |  |   |
| 752-2110-00 V | Multivariate Statistical Analysis ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |     |      | 2 Std. | Do 10-12<br>22.05. 10-12 | HG D12<br>HG D5.2<br>HG E19<br>HG D1.2 | C. Keller, V. Visschers   |
| 701-1704-01L  | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>   | W   | 3 KP | 2V     |                          |  |   |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br><i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>   |     |      | 2 Std. | Mi 10-12                 | HG E33.1                               | M. Winkler, C. Guéladio,<br>L. Pérez Grau, M. Rööslü,<br>J. M. Utzinger |

## ►► Sozialwissenschaften

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende               |                   |                            |
|---------------|--|-----|------|--------|--------------------------|-------------------|----------------------------|
| 701-1552-00L  | <b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>     | W   | 3 KP | 2V     |                          |                   |                            |
| 701-1552-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust            |     |      | 2 Std. | Mi 10-12<br>28.05. 10-12 | CHN F46<br>ML E12 | M. Siegrist                |
| 701-1653-00L  | <b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>    | W   | 3 KP | 2G     |                          |                   |                            |
| 701-1653-00 G | Policy and Economics of Ecosystem Services           |     |      | 2 Std. | Di 17-19                 | CHN G42           | S. Andrade de Sa, S. Engel |
| 851-0594-02L  | <b>International Environmental Politics: Part II</b> | W   | 4 KP | 2V     |                          |                   |                            |
| 851-0594-02 V | International Environmental Politics: Part II        |     |      | 2 Std. | Mo 17-19                 | IFW C33           | T. Bernauer                |

## ►► Transdisziplinäre Fallstudie

| Nummer       | Titel                               | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|-------------------------------------|-----|------|--------|------------|
| 701-1502-00L | <b>Transdisciplinary Case Study</b> | O   | 7 KP | 15P    |            |

|               |  |  |           |    |       |         |  |  |
|---------------|--|--|-----------|----|-------|---------|--|--|
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■<br><i>Course starts on Wednesday 19.02. at 13.15 (Room CHN E46)</i> |  | 210s Std. | Mi | 13-17 | CHN E46 |  | <b>P. Krütli, H. Bugmann, R. Seidl</b> |
|               | <i>The course is organised as block course with the following compulsory elements:</i>             |  |           |    |       |         |  |  |
|               | <i>- Two preparation days: 21./22.02. (2 full days)</i>  |  |           |    |       |         |  |  |
|               | <i>- 13 Wednesday afternoons (plus additionally approx. 2 hrs. homework/week)</i>                  |  |           |    |       |         |  |  |
|               | <i>- Block week: 23.-25.04. (just after Easter; 3 full days)</i>                                   |  |           |    |       |         |  |  |
|               | <i>- Block weeks: 02.-18.06 (full week; 4 days week; 3 days week)</i>                              |  |           |    |       |         |  |  |

## ►► Wahlfächer

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |         | Dozierende                            |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|---------------------------------------|
| <b>701-0462-01L</b> | <b>The Science and Politics of International Water Management</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |         |                                       |
| 701-0462-01 S       | The Science and Politics of International Water Management<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet im FS 2015 wieder statt</i> |          |             | 22s Std.  |        |       |         | <b>B. Wehrli, T. Bernauer</b>         |
| <b>701-1348-00L</b> | <b>Sustainability in Water Supply, Water Resources and Aquatic Ecosystems</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |         |                                       |
| 701-1348-00 G       | Sustainability in Water Supply, Water Resources and Aquatic Ecosystems  |          |             | 2 Std.    | Mi     | 15-17 | CHN F46 | <b>J. Hering, L. Winkel</b>           |
| <b>701-1456-00L</b> | <b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b> |        |       |         |                                       |
| 701-1456-00 P       | Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■<br><i>Block course in the end of June/beginning of July. The dates will be determined together with the participating students in April.</i>        |          |             | 60s Std.  | 03.03. | 15-18 | CHN G46 | <b>F. Knaus</b>                       |
| <b>701-1614-00L</b> | <b>Resilience of Ecological Systems</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |         |                                       |
| 701-1614-00 G       | Resilience of Ecological Systems  |          |             | 2 Std.    | Fr     | 10-12 | CHN G22 | <b>C. Kettle, R. Bagchi, A. Plüss</b> |
| <b>701-1652-00L</b> | <b>Environmental Behaviour and Collective Decision Making</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |         |                                       |
| 701-1652-00 G       | Environmental Behaviour and Collective Decision Making  |          |             | 2 Std.    | Mo     | 15-17 | ML F40  | <b>R. Hansmann</b>                    |

## ► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement

### ►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |                   | Dozierende                               |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|-------------------|--|
| <b>701-1644-00L</b> | <b>Mountain Forest Hydrology</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |                   |  |
| 701-1644-00 G       | Mountain Forest Hydrology<br><i>in addition two field trips with data collection</i> |          |             | 2 Std.    | Mi | 10-12 | HG G26.5          | <b>J. W. Kirchner</b>                    |
| <b>701-1646-00L</b> | <b>Element Fluxes in Forests and Landscapes</b>                                      | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |                   |  |
| 701-1646-00 G       | Element Fluxes in Forests and Landscapes   |          |             | 2 Std.    | Mi | 15-17 | ML H34.3<br>NO C6 | <b>R. Schulin, F. Hagedorn, S. Tandy</b> |
| <b>701-0318-00L</b> | <b>Ökologie und Management von Waldinsekten</b>                                      | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |                   |  |
| 701-0318-00 G       | Ökologie und Management von Waldinsekten   |          |             | 2 Std.    | Mi | 08-10 | LFO G25           | <b>B. Wermelinger</b>                    |

### ►► Ökosystemmanagement

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |                    | Dozierende                    |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------------------|-------------------------------|
| <b>701-1636-01L</b> | <b>Ökologie und Management von Gebirgswäldern</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |                    |                               |
| 701-1636-01 G       | Ökologie und Management von Gebirgswäldern<br><i>Termine Di 10 - 12 Uhr werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben<br/>2 x 3 Tage Exkursionen im Feld in den Sommerferien</i> |          |             | 3 Std.    | Di | 08-10 | CHN F42<br>CHN F42 | <b>H. Bugmann, M. Frehner</b> |

### ►► Entscheidung, Politik und Planung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |                    | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------------------|---|
| <b>701-1656-01L</b> | <b>Landschaftsplanung</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |                    |   |
| 701-1656-01 G       | Landschaftsplanung<br><i>Kursorte:<br/>21.2. bis 11.4. CHN D46;<br/>2.5. HIL H 35.1; 9.5. draussen; 16.5. HIL E 15.2; 23.5. HIL E 15.2;<br/>30.5. HIL H 35.1.</i> |          |             | 3 Std.    | Fr | 08-11 | CHN D46<br>CHN D44 | <b>A. Grêt-Regamey, A. M. Hersperger, M. Hanewinkel</b> |
| <b>701-1653-00L</b> | <b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |                    |   |
| 701-1653-00 G       | Policy and Economics of Ecosystem Services  |          |             | 2 Std.    | Di | 17-19 | CHN G42            | <b>S. Andrade de Sa, S. Engel</b>                       |
| <b>701-1654-00L</b> | <b>Forest Economics and Environmental Valuation</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |    |       |                    |   |
| 701-1654-00 V       | Forest Economics and Environmental Valuation<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12 | HG F26.5           | <b>R. Olschewski</b>                                    |

### ►► Methoden und Werkzeuge

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang |  |  |  | Dozierende |
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|--|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|--|------------|



|                     |   |          |             |           |    |       |        |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|--------|--|--|
| <b>701-1674-00L</b> | <b>Spatial Analysis, Modelling and Optimisation</b><br><i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i> | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>4G</b> |    |       |        |  |  |
| 701-1674-00 G       | Spatial Analysis, Modelling and Optimisation  |          |             | 4 Std.    | Fr | 13-17 | ML H43 |  | <b>M. A. M. Niederhuber,</b><br>J. R. Breschan, S. Salvini |

### ►► Interdisziplinäre Projektarbeit (Reglement 2013)

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |                                    |       | Dozierende                               |  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|------------------------------------|-------|--|--|
| <b>701-1692-00L</b> | <b>Interdisciplinary Project</b>   | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>8P</b> |    |                                    |       |  |  |
| 701-1692-00 P       | Interdisciplinary Project ■<br><i>Originaldokumente und Personenkontakte in Deutsch!<br/>Die Einführung findet am Dienstag den 18.02.2014 von 14-16 Uhr im Raum CHN F46 statt<br/>Es sind vier Donnerstags-Termine während des Semesters plus ein Blockkurs in den ersten zwei Wochen nach Semesterschluss vorgesehen.</i> |          |             | 8 Std.    | Do | 08-18<br>18.02.<br>14-16<br>17.04. | 08-17 | CHN G22<br>CHN F46<br>CHN F42<br>CHN G22 | <b>H. R. Heinemann,</b><br>H. Bugmann, J. Ghazoul,<br>F. Kienast |

### ►► Interdisziplinäre Projektarbeit (Reglement 2006)

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |      |                                    |                    | Dozierende  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------|------------------------------------|--------------------|---|--|
| <b>701-1690-00L</b> | <b>Seminar Forest and Landscape Management</b>  | <b>O</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |      |                                    |                    |   |  |
| 701-1690-00 S       | Seminar Forest and Landscape Management ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Die Belegung des Seminars ist nur für Studierende des Major Forest and Landscape Management nach Reglement 2006 obligatorisch, nicht aber für Studierende des Major Forest and Landscape Management nach neuem Reglement 2013<br/>Kick-off meeting in the first week of the semester.<br/>Students who are enrolled will be contacted by H.Bugmann on 16 February by e-mail to negotiate the time of the kick-off.<br/>Depending on the number of students enrolled, different formats are possible. They will be discussed and decided upon at the kick-off meeting.</i> |          |             | 1 Std.    | Mi/2 | 13-15<br>18.02.<br>13-14           | CAB G52<br>CHN F46 | <b>H. Bugmann,</b> J. Ghazoul,<br>H. R. Heinemann,<br>O. Holdenrieder |  |
| <b>701-1692-00L</b> | <b>Interdisciplinary Project</b>  | <b>O</b> | <b>5 KP</b> | <b>8P</b> |      |                                    |                    |   |  |
| 701-1692-00 P       | Interdisciplinary Project ■<br><i>Originaldokumente und Personenkontakte in Deutsch!<br/>Die Einführung findet am Dienstag den 18.02.2014 von 14-16 Uhr im Raum CHN F46 statt<br/>Es sind vier Donnerstags-Termine während des Semesters plus ein Blockkurs in den ersten zwei Wochen nach Semesterschluss vorgesehen.</i>  |          |             | 8 Std.    | Do   | 08-18<br>18.02.<br>14-16<br>17.04. | 08-17              | CHN G22<br>CHN F46<br>CHN F42<br>CHN G22                              | <b>H. R. Heinemann,</b><br>H. Bugmann, J. Ghazoul,<br>F. Kienast |

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Ökologie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       |         | Dozierende  |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|---|
| <b>701-1620-00L</b> | <b>Diversität und Biologie der Gehölzpflanzen</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |   |
| 701-1620-00 G       | Diversität und Biologie der Gehölzpflanzen<br><i>Ein Teil der Veranstaltung (mit Exkursionen in Zürich) wird als Blockkurs an einem Wochenende durchgeführt (10-11.5.2014). Dafür entfallen die Veranstaltungen am Dienstag in der Zeit vom 08.04-27.05.</i> |          |             | 2 Std.    | Di | 10-12 | CHN F42 | <b>O. Holdenrieder,</b> G. Aas                      |
| <b>701-1452-00L</b> | <b>Wildlife Conservation and Management</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |   |
| 701-1452-00 G       | Wildlife Conservation and Management   |          |             | 2 Std.    | Mo | 13-15 | CHN F46 | <b>W. Suter,</b> U. Hofer                           |
| <b>751-5118-00L</b> | <b>Global Change Biology</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |   |
| 751-5118-00 G       | Global Change Biology  |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12 | CHN F42 | <b>H. Bugmann,</b> N. Buchmann,<br>J. Six, R. Snell |

#### ►►► Ökosystemmanagement

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |       |         | Dozierende                            |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|---------------------------------------|
| <b>701-1614-00L</b> | <b>Resilience of Ecological Systems</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |        |       |         |                                       |
| 701-1614-00 G       | Resilience of Ecological Systems   |          |             | 2 Std.    | Fr     | 10-12 | CHN G22 | <b>C. Kettle,</b> R. Bagchi, A. Plüss |
| <b>701-1640-00L</b> | <b>AK des multifunktionalen Waldmanagements</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>6U</b> |        |       |         |                                       |
| 701-1640-00 U       | AK des multifunktionalen Waldmanagements<br><i>9 Tages Exkursionen im Wald jeweils Donnerstags plus 2 Samstage.</i>  |          |             | 90s Std.  |        |       |         | <b>P. Rotach,</b> E. Hussendörfer     |
| <b>701-1456-00L</b> | <b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b> |        |       |         |                                       |
| 701-1456-00 P       | Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■<br><i>Block course in the end of June/beginning of July. The dates will be determined together with the participating students in April.</i> |          |             | 60s Std.  | 03.03. | 15-18 | CHN G46 | <b>F. Knaus</b>                       |

|                     |  |          |             |           |          |  |  |  |                        |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|--|--|--|------------------------|
| <b>701-1448-00L</b> | <b>Strukturen und Dynamik europäischer Naturwälder (Feldkurs)</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>4P</b> |          |  |  |  |                        |
| 701-1448-00 P       | Strukturen und Dynamik europäischer Naturwälder (Feld Kurs) ■<br><i>Einwöchige Exkursion nach Osteuropa vom 3. - 12. Juli 2014<br/>Der Kurs ist für die Teilnehmer mit Kosten verbunden:<br/>Für Unterkunft und Verpflegung ist mit (maximal) CHF 25.- pro Tag zu rechnen;<br/>die Reisekosten liegen bei geschätzten CHF 250.- bis 300.-.</i> |          |             |           | 60s Std. |  |  |  | <b>E. Hussendörfer</b> |

### ►►► Politik, Recht und Ökonomie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |          |    |       |         |                               | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------|----|-------|---------|-------------------------------|------------|
| <b>701-0462-01L</b> | <b>The Science and Politics of International Water Management</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |          |    |       |         |                               |            |
| 701-0462-01 S       | The Science and Politics of International Water Management<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig<br/>Findet im FS 2015 wieder statt</i> |          |             |           | 22s Std. |    |       |         | <b>B. Wehrli, T. Bernauer</b> |            |
| <b>851-0594-02L</b> | <b>International Environmental Politics: Part II</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |          |    |       |         |                               |            |
| 851-0594-02 V       | International Environmental Politics: Part II   |          |             |           | 2 Std.   | Mo | 17-19 | IFW C33 | <b>T. Bernauer</b>            |            |
| <b>751-2700-00L</b> | <b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |          |    |       |         |                               |            |
| 751-2700-00 G       | Bodenmarkt und Bodenpolitik   |          |             |           | 2 Std.   | Mo | 13-15 | CHN E46 | <b>G. M. Giuliani</b>         |            |

### ►►► Methoden der Landschaftsforschung

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |  |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|--|--|--|--|------------|
| <b>701-1682-00L</b> | <b>Dendroecology</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |        |  |  |  |  |            |
| 701-1682-00 G       | Dendroecology<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Die Lehrveranstaltung wird in Zukunft im HS angeboten,<br/>beginnend HS14.</i> |          |             |           | 3 Std. |  |  |  |  |            |

### ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

#### ►► Öffentliche Gesundheit

| Nummer              | Titel                                       | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |    |       |         |                               | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|----|-------|---------|-------------------------------|------------|
| <b>752-6104-00L</b> | <b>Nutrition for Health and Development</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |         |                               |            |
| 752-6104-00 V       | Nutrition for Health and Development        |          |             |           | 2 Std. | Do | 13-15 | LFV E41 | <b>M. B. Zimmermann</b>       |            |
| <b>376-1114-00L</b> | <b>Bewegung und Gesundheit</b>              | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |         |                               |            |
| 376-1114-00 V       | Bewegung und Gesundheit                     |          |             |           | 2 Std. | Di | 13-15 | NO C44  | <b>U. Mäder, B. W. Martin</b> |            |

#### ►► Infektionskrankheiten

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |    |       |        |   | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|----|-------|--------|---|------------|
| <b>701-1708-00L</b> | <b>Infectious Disease Dynamics</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |        |   |            |
| 701-1708-00 V       | Infectious Disease Dynamics   |          |             |           | 2 Std. | Mo | 10-12 | HG E22 | <b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>               |            |
| <b>551-0314-00L</b> | <b>Microbiology (Part II)</b><br><i>Prerequisites: the basic Microbiology lecture "Grundlagen der Mikrobiologie, Teil Mikrobiologie" 551-0104-05L as the basis (Textbook: Brock, Microbiology).</i> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |        |   |            |
| 551-0314-00 V       | Microbiology (Part II)  |          |             |           | 2 Std. | Di | 10-12 | HCI G3 | <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b> |            |

#### ►► Ernährung und Gesundheit

| Nummer              | Titel                                     | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |    |       |         |  | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|----|-------|---------|--|------------|
| <b>752-6102-00L</b> | <b>Nutrition and Chronic Disease (FS)</b> | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |         |  |            |
| 752-6102-00 V       | Nutrition and Chronic Disease (FS)        |          |             |           | 2 Std. | Fr | 08-10 | LFV E41 | <b>M. Andersson</b>                                  |            |
| <b>752-6302-00L</b> | <b>Physiology of Eating</b>               | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |         |  |            |
| 752-6302-00 V       | Physiology of Eating                      |          |             |           | 2 Std. | Do | 15-17 | LFV E41 | <b>W. Langhans, S. J. Lee, A. Mansouri, U. Meyer</b> |            |

#### ►► Umwelt und Gesundheit

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |        |    |       |          |  | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|----|-------|----------|--|------------|
| <b>701-1704-01L</b> | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |          |  |            |
| 701-1704-01 V       | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br><i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> |          |             |           | 2 Std. | Mi | 10-12 | HG E33.1 | <b>M. Winkler, C. Guéladio, L. Pérez Grau, M. Rössli, J. M. Utzinger</b> |            |
| <b>701-1350-00L</b> | <b>Case Studies in Environment and Health</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |          |  |            |
| 701-1350-00 V       | Case Studies in Environment and Health   |          |             |           | 2 Std. | Do | 10-12 | LFW C11  | <b>K. McNeill</b>  |            |
| <b>752-1300-00L</b> | <b>Introduction to Molecular Toxicology</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |          |  |            |
| 752-1300-00 V       | Introduction to Molecular Toxicology   |          |             |           | 2 Std. | Do | 08-10 | LFV E41  | <b>S. J. Sturla</b>  |            |
| <b>701-0662-00L</b> | <b>Environmental Impacts, Threshold</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |        |    |       |          |  |            |

| <b>Levels and Health Effects</b> |  |          |    |             |           |  |  |
|----------------------------------|--|----------|----|-------------|-----------|--|--|
| 701-0662-00 V                    | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects           | 2 Std.   | Mi | 15-17       | CAB G59   | <b>C.-T. Monn, M. Brink</b>              |  |
| <b>701-1706-00L</b>              | <b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b> | <b>W</b> |    | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |
| 701-1706-00 V                    | Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health        | 2 Std.   | Mo | 08-10       | CHN E46   | <b>R. Nil</b>                            |  |
| <b>701-1312-00L</b>              | <b>Advanced Ecotoxicology</b>  | <b>W</b> |    | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |  |  |
| 701-1312-00 V                    | Advanced Ecotoxicology   | 2 Std.   | Di | 08-10       | LFW C5    | <b>R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer</b> |  |

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Biogeochemie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |      |                       | Dozierende  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------|-----------------------|---|--|
| <b>701-1310-00L</b> | <b>Environmental Microbiology</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |      |                       |   |  |
| 701-1310-00 V       | Environmental Microbiology  |          |             | 2 Std.    | Fr/2 | 08-12                 | NO C6   | <b>J. Zeyer, M. H. Schroth</b>                       |
| <b>701-1317-00L</b> | <b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b> |      |                       |   |  |
| 701-1317-00 G       | Global Biogeochemical Cycles and Climate  |          |             | 3 Std.    | Mi   | 10-13                 | ML F34  | <b>N. Gruber, M. Vogt</b>                            |
| <b>102-0337-00L</b> | <b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |      |                       |   |  |
| 102-0337-00 G       | Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■<br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>The students of the Master's program in Earth Sciences pass from 7th to 21st May a special course on "Deep Geological Disposal" directed by Dr. A. Gautschi according to the following program:</i><br><i>08.05., 09-15, lecture</i><br><i>14.05., 8-12, lecture</i><br><i>15.05., 08-12, workshop, 13-17 self-study assisted by Dr. A. Gautschi</i><br><i>22.05., 08-17, Excursion Mont Terri URL (St. Ursanne)</i> |          |             | 2 Std.    | Mi   | 13-15<br>07.05. 13-15 | HIL C10.2<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HG F26.1<br>HG F26.1<br>HPL D32<br>HPL D34<br>HG F26.1<br>HPL D32<br>HPL D34 | <b>A. Johnson, A. Gautschi, W. Hummel, M. Plötze</b> |

### ►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |      |       | Dozierende |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------|-------|------------|---|
| <b>701-1808-00L</b> | <b>Soil Bioengineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |      |       |            |   |
| 701-1808-00 G       | Soil Bioengineering   |          |             | 2 Std.    | Di/2 | 13-17 | CHN F46    | <b>H. R. Heinemann, F. Graf, M. Oplatka</b> |
| <b>701-1806-00L</b> | <b>Wildbach- und Hangverbau</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |      |       |            |   |
| 701-1806-00 V       | Wildbach- und Hangverbau  |          |             | 2 Std.    | Mi   | 10-12 | HIL D10.2  | <b>D. Rickenmann</b>                        |
| <b>101-0288-00L</b> | <b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |      |       |            |   |
| 101-0288-00 G       | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management  |          |             | 2 Std.    | Mo   | 15-17 | HIL E1     | <b>J. Schweizer, S. L. Margreth</b>         |
| <b>651-4088-00L</b> | <b>Physische Geographie II für Nebenfachstudierende</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b> |      |       |            |   |
|                     | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i><br><i>UZH Modulkürzel: GEO 921</i>  |          |             |           |      |       |            |   |
| 651-4088-02 V       | Physische Geographie II: Atmosphäre und Klima, Teil 1<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**</i><br><i>http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html</i> |          |             | 1 Std.    | Fr/1 | 14-16 | UNI ZH.    | Uni-Dozierende                              |
| 651-4088-12 V       | Physische Geographie II: Hydrologie<br><i>**Kurs an der Uni Zürich**</i><br><i>http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/sm-50484446.modveranst.html</i>                   |          |             | 1 Std.    |      |       |            | Uni-Dozierende                              |
|                     | <i>Vorlesung: Fr 14-16</i>  |          |             |           |      |       |            |   |

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang    |    |       | Dozierende |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|------------|--|
| <b>701-1653-00L</b> | <b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |            |  |
| 701-1653-00 G       | Policy and Economics of Ecosystem Services  |          |             | 2 Std.    | Di | 17-19 | CHN G42    | <b>S. Andrade de Sa, S. Engel</b>                |
| <b>701-0462-01L</b> | <b>The Science and Politics of International Water Management</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2S</b> |    |       |            |  |
| 701-0462-01 S       | The Science and Politics of International Water Management<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i><br><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i><br><i>Findet im FS 2015 wieder statt</i> |          |             | 22s Std.  |    |       |            | <b>B. Wehrli, T. Bernauer</b>                    |
| <b>751-5118-00L</b> | <b>Global Change Biology</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |            |  |
| 751-5118-00 G       | Global Change Biology   |          |             | 2 Std.    | Mo | 10-12 | CHN F42    | <b>H. Bugmann, N. Buchmann, J. Six, R. Snell</b> |
| <b>701-0016-00L</b> | <b>Philosophical Issues in Understanding Global Change</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>1S</b> |    |       |            |  |

|               |   |        |       |       |         |   |
|---------------|---|--------|-------|-------|---------|---|
| 701-0016-00 S | Philosophical Issues in Understanding Global Change<br>Zeit: 13.45-17.15<br>Periodizität: 4 Blöcke<br>Datum: 7.3. Bern / 4.4. Zürich / 2.5. Bern / 23.5. Zürich<br>Ort Bern: UniS 00/A015<br>Ort Zürich: CHN P12<br>Maximal 15 Teilnehmer | 1 Std. | Fr/2w | 15-17 | CHN E42 | <b>G. Hirsch Hadorn,</b><br>C. J. Baumberger, R. Knutti |
|---------------|---|--------|-------|-------|---------|---|

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                 | Dozierende                          |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------|-------------------------------------|
| <b>101-0288-00L</b> | <b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>                             | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>              |                                     |
| 101-0288-00 G       | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management                                    |          |             | 2 Std. Mo 15-17 HIL E1 | <b>J. Schweizer,</b> S. L. Margreth |
| <b>651-1504-00L</b> | <b>Snowcover: Physics and Modelling</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>              |                                     |
| 651-1504-00 G       | Snowcover: Physics and Modelling  |          |             | 3 Std. Mo 15-18 NO E39 | <b>M. Schneebeli,</b> H. Löwe       |
| <b>651-4084-00L</b> | <b>Physics of Glaciers II</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>              |                                     |
| 651-4084-00 G       | Physics of Glaciers II<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.<br/>Block course</i> |          |             | 3 Std.                 |                                     |

### ►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang  | Dozierende  |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| <b>751-3404-00L</b> | <b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>   |   |
| 751-3404-00 G       | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems<br><i>Die Lehrsprache ist Englisch, kann aber je nach Zusammensetzung der Studierenden angepasst werden. Die Unterlagen werden in englischer Sprache abgegeben.<br/>FEL - Pflanzenbau, Versuchsstation Arealübersicht, Eschikon 33<br/>The course takes place in Eschikon, except on May 16 and May 23 (LFW C11).</i> |          |             | 4 Std. Fr 13-17 FEL LFW C11   | <b>A. Oberson Dräyer,</b><br>E. K. Bünemann König |
| <b>701-0516-00L</b> | <b>Applied Soil Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>3G</b>   |   |
| 701-0516-00 G       | Applied Soil Sciences<br><i>1-wöchiger Blockkurs; Ort und Datum noch nicht bekannt.</i>   |          |             | 3 Std. 20.06. 08-17 CHN F46<br>24.06. 08-12 CHN F46<br>27.06. 08-17 LFW E13 | <b>M. Günter,</b> R. Schulin                      |
| <b>103-0458-00L</b> | <b>Haushälterische Bodennutzung</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>   |   |
| 103-0458-00 G       | Haushälterische Bodennutzung<br><i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.<br/>Hinweis: Exkursion am 09.04.<br/>Findet im Wechsel mit "103-0448-00 Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt (Kursdaten: 19.02., 05.03., 12.03., 02.04., 30.04., 14.05., 28.05.)</i>                                   |          |             | 2 Std. Mi 13-17 HIL E9  | <b>S. Wilske</b>                                  |
| <b>751-2700-00L</b> | <b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b>   |   |
| 751-2700-00 G       | Bodenmarkt und Bodenpolitik   |          |             | 2 Std. Mo 13-15 CHN E46   | <b>G. M. Giuliani</b>                             |

### ►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende   |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------|--|
| <b>101-0678-00L</b> | <b>Holzphysik</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |  |
| 101-0678-00 G       | Holzphysik  |          |             | 2 Std. Mi 13-15 HIL E6  | <b>I. Burgert,</b> P. Niemz                        |
| <b>701-1542-00L</b> | <b>Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>               |  |
| 701-1542-00 G       | Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung  |          |             | 2 Std. Mo 08-10 CHN D44 | <b>H. R. Heinemann</b>                             |
| <b>363-0448-00L</b> | <b>LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>               |  |
| 363-0448-00 G       | LOSII: Manufacturing Strategies - from Supply Chain Design to Factory Planning<br><i>This course is a merge of the rather strategically oriented parts of the former courses "LOSII" and "Factory planning".<br/>Diese Lehrveranstaltung ist eine Fusion der eher strategisch ausgerichteten Teile der bisherigen LV "LOSII" und "Fabrikplanung".</i> |          |             | 3 Std. Mi 16-19 CAB G51 | <b>P. Schönsleben,</b> M. Baertschi,<br>R. Binkert |

### ►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang                  | Dozierende                        |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>701-0962-02L</b> | <b>Energietechnik und Umwelt</b>                                       | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V+1K</b>            |                                   |
| 701-0962-02 V       | Energietechnik und Umwelt  |          |             | 2 Std. Di 15-17 ML F39  | <b>T. Nussbaumer</b>              |
| 701-0962-02 K       | Energietechnik und Umwelt  |          |             | 1 Std. Di 17-18 ML F39  | <b>T. Nussbaumer</b>              |
| <b>227-0730-00L</b> | <b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>            | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>4G</b>               |                                   |
| 227-0730-00 G       | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning                   |          |             | 4 Std. Mi 08-12 HG D7.1 | <b>D. Reichelt,</b> G. A. Koepfel |
| <b>529-0191-01L</b> | <b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b> | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>               |                                   |
|                     | <i>Die Vorlesungen Renewable Energy</i>                                |          |             |                         |                                   |

Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.

|                     |   |          |             |           |    |       |         |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------|---------|--|--|
| 529-0191-01 G       | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion |          |             | 3 Std.    | Di | 14-17 | HG E5   |  | <b>T. Schmidt</b>                                    |
| <b>227-1631-00L</b> | <b>Energy System Analysis</b>                                   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |         |  |  |
| 227-1631-00 G       | Energy System Analysis  |          |             | 3 Std.    | Mo | 13-16 | HG D1.2 |  | <b>G. Andersson</b> , H. Leibundgut, F. Noembrini    |
| <b>363-0514-00L</b> | <b>Energy Economics and Policy</b>                              | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |    |       |         |  |  |
| 363-0514-00 G       | Energy Economics and Policy                                     |          |             | 2 Std.    | Do | 17-19 | HG D7.1 |  | <b>S. Datta</b> , M. Filippini                       |
| <b>151-0928-00L</b> | <b>Carbon Dioxide Capture and Storage (CCS)</b>                 | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b> |    |       |         |  |  |
| 151-0928-00 G       | Carbon Dioxide Capture and Storage                              |          |             | 3 Std.    | Mo | 10-13 | ML F34  |  | <b>M. Mazzotti</b> , C. Cremer, C. Müller, P. Radgen |

### ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |                  |                |                  |  | Dozierende                                |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|----------------|------------------|--|---|
| <b>751-1710-00L</b> | <b>Agri-Food Marketing</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                  |  |   |
| 751-1710-00 G       | Agri-Food Marketing  |          |             | 2 Std.    | Di               | 13-15          | CHN D48          |  | <b>D. Barjolle</b> , O. Schmid            |
| <b>701-1653-00L</b> | <b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                  |  |   |
| 701-1653-00 G       | Policy and Economics of Ecosystem Services   |          |             | 2 Std.    | Di               | 17-19          | CHN G42          |  | <b>S. Andrade de Sa</b> , <b>S. Engel</b> |
| <b>751-1652-00L</b> | <b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                  |  |   |
| 751-1652-00 G       | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen)<br><i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs durchgeführt vom 23. bis 25.4.2014 an der FAO in Rom. Obligatorische Informations- und Vorbereitungsveranstaltungen an der ETH am 27.2.2014 und 20.3.2014 je von 18 - 20 Uhr</i> |          |             | 28s Std.  | 27.02.<br>20.03. | 18-20<br>18-20 | LFW C5<br>LFW C5 |  | <b>M. Sonneveld</b> , D. Barjolle         |
| <b>363-0514-00L</b> | <b>Energy Economics and Policy</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                  |  |   |
| 363-0514-00 G       | Energy Economics and Policy  |          |             | 2 Std.    | Do               | 17-19          | HG D7.1          |  | <b>S. Datta</b> , M. Filippini            |
| <b>364-0576-00L</b> | <b>Advanced Sustainability Economics</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b> |                  |                |                  |  |   |
| 364-0576-00 G       | Advanced Sustainability Economics<br><i>Findet dieses Semester nicht statt. PhD course, open for MSc students</i>  |          |             | 30s Std.  |                  |                |                  |  | <b>L. Bretschger</b>                      |
| <b>751-1570-00L</b> | <b>Methoden der Agrar- und Regionalökonomie</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |                  |                |                  |  |   |
| 751-1570-00 V       | Methoden der Agrar- und Regionalökonomie   |          |             | 2 Std.    | Di               | 13-15          | LFW C5           |  | <b>R. Finger</b> , C. Flury, B. Kopainsky |

### ►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |       |       |        |  | Dozierende   |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------|--------|--|--|
| <b>751-3000-00L</b> | <b>Pflanzenbauwissenschaften</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |       |       |        |  |  |
| 751-3000-00 V       | Pflanzenbauwissenschaften  |          |             | 2 Std.    | Mi    | 08-10 | LFW C5 |  | <b>A. Walter</b>                                       |
| <b>751-3700-00L</b> | <b>Öko- und Ertragsphysiologie</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |       |       |        |  |  |
| 751-3700-00 V       | Öko- und Ertragsphysiologie  |          |             | 2 Std.    | Mi    | 10-12 | LFW C5 |  | <b>N. Buchmann</b> , R. Siegwolf                       |
| <b>751-4002-00L</b> | <b>Graslandsystem</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |       |       |        |  |  |
| 751-4002-00 G       | Graslandssysteme   |          |             | 2 Std.    | Mi    | 13-15 | LFW B1 |  | <b>N. Buchmann</b>                                     |
| <b>751-4003-02L</b> | <b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |       |       |        |  |  |
| 751-4003-02 S       | Current Topics in Grassland Sciences   |          |             | 2 Std.    | Mo    | 15-17 | LFW C5 |  | <b>N. Buchmann</b>                                     |
| <b>751-4102-00L</b> | <b>Cropping Systems and Abiotic Stress</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>4G</b> |       |       |        |  |  |
| 751-4102-00 G       | Cropping Systems and Abiotic Stress  |          |             | 4 Std.    | Mo    | 13-15 | LFW C5 |  | <b>A. Walter</b> , J. Leipner, F. Liebisch, W. Richner |
|                     |  |          |             |           | Di    | 10-12 | LFW C1 |  |  |
| <b>751-4902-00L</b> | <b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b> | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2V</b> |       |       |        |  |  |
| 751-4902-00 V       | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten        |          |             | 2 Std.    | Mi    | 10-12 | LFW C1 |  | <b>M. Müller</b> , I. J. Bürge, T. Poiger              |
| <b>751-4704-00L</b> | <b>Weed Science II</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2G</b> |       |       |        |  |  |
| 751-4704-00 G       | Weed Science II  |          |             | 2 Std.    | Di/2w | 13-17 | LFW C1 |  | <b>B. Streit</b> , N. Delabays, U. J. Haas             |

### ► Transdisziplinäre Fallstudien

| Nummer              | Titel                               | Typ      | ECTS        | Umfang     |  |  |  |  | Dozierende |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------|------------|--|--|--|--|------------|
| <b>701-1502-00L</b> | <b>Transdisciplinary Case Study</b> | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>15P</b> |  |  |  |  |            |

701-1502-00 P Transdisciplinary Case Study ■ 210s Std. Mi 13-17 CHN E46 P. Krütli, H. Bugmann, R. Seidl  
 Course starts on Wednesday 19.02. at 13.15 (Room CHN E46)

The course is organised as block course with the following compulsory elements:  
 - Two preparation days: 21./22.02. (2 full days)  
 - 13 Wednesday afternoons (plus additionally approx. 2 hrs. homework/week)  
 - Block week: 23.-25.04. (just after Easter; 3 full days)  
 - Block weeks: 02.-18.06 (full week; 4 days week; 3 days week)

701-1504-00L ETH Sustainability Summer School W 4 KP 11G  
 701-1504-00 G ETH Sustainability Summer School 150s Std. C. Bratrich  
 Blockkurs in der Schweiz vom 18.7. bis 9.8.2014

### ► Berufspraxis

| Nummer        | Titel          | Typ | ECTS  | Umfang | Dozierende    |
|---------------|----------------|-----|-------|--------|---------------|
| 701-1001-00L  | Berufspraxis   | O   | 30 KP |        |               |
| 701-1001-00 P | Berufspraxis ■ |     |       |        | R. S. Steiner |

### ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang    | Dozierende   |
|---------------|---|-----|-------|-----------|--------------|
| 701-1002-00L  | <b>Master Thesis</b><br>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer<br>a) das Bachelor-Diplom beantragt hat,<br>b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat,<br>c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat.<br><br>Spätestens bei Beginn der Masterarbeit bitte das Anmeldeformular einreichen, Sie finden es unter <a href="http://www.usys.ethz.ch/docs/env/master">www.usys.ethz.ch/docs/env/master</a> | O   | 30 KP | 64D       |              |
| 701-1002-00 D | Master Thesis ■<br>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  |     |       | 900s Std. | Dozent/innen |

### ► Wahlfächer

#### ►► Statistik

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende     |
|---------------|---|-----|------|---|----------------|
| 401-0102-00L  | <b>Multivariate Statistics</b>                                      | W   | 3 KP | 2G  |                |
| 401-0102-00 G | Multivariate Statistics   |     |      | 2 Std. Mo 13-15 HG F3<br>17.03. 13-15 HG D7.1<br>14.04. 13-15 HG D7.1<br>26.05. 13-15 HG D7.1 | M. H. Maathuis |
| 701-0104-00L  | <b>Statistical Modelling of Spatial Data</b>                        | W   | 3 KP | 2G  |                |
| 701-0104-00 G | Statistical Modelling of Spatial Data                               |     |      | 2 Std. Mi 08-10 CHN F46   | A. J. Papritz  |
| 401-6624-11L  | <b>Applied Time Series Analysis</b>                                 | W   | 4 KP | 2G  |                |
| 401-6624-11 G | Applied Time Series Analysis<br>Findet dieses Semester nicht statt. |     |      | 2 Std.  |                |

#### ►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

#### ►► Weitere

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS | Umfang                   | Dozierende  |
|---------------|---|-----|------|--------------------------|---|
| 701-1704-01L  | <b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>  | W   | 3 KP | 2V                       |   |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies<br>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute. |     |      | 2 Std. Mi 10-12 HG E33.1 | M. Winkler, C. Guéladio, L. Pérez Grau, M. Rööslü, J. M. Utzinger |

#### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang    | Dozierende    |
|---------------|--|-----|------|-----------|---------------|
| 406-0062-AAL  | <b>Physics I</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.  | E-  | 5 KP | 11R       |               |
| 406-0062-AA R | Physics I ■<br>Self-study course. No presence required.  |     |      | 150s Std. | A. Vaterlaus  |
| 406-0063-AAL  | <b>Physics II</b><br>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden. | E-  | 5 KP | 11R       |               |
| 406-0063-AA R | Physics II ■<br>Self-study course. No presence required.   |     |      | 150s Std. | G. Dissertori |

|                     |   |           |              |            |   |
|---------------------|---|-----------|--------------|------------|---|
| <b>406-0603-AAL</b> | <b>Stochastics (Probability and Statistics)</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>         | <b>E-</b> | <b>4 KP</b>  | <b>9R</b>  |   |
| 406-0603-AA R       | Stochastics (Probability and Statistics) ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |              | 120s Std.  | <b>M. Kalisch</b>   |
| <b>529-2001-AAL</b> | <b>Chemistry I and II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                               | <b>E-</b> | <b>9 KP</b>  | <b>19R</b> |   |
| 529-2001-AA R       | Chemistry I and II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |              | 270s Std.  | <b>W. Uhlig, H. Grützmaier</b>                            |
| <b>551-0001-AAL</b> | <b>General Biology I</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |   |
| 551-0001-AA R       | General Biology I ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>  |           |              | 90s Std.   | <b>U. Sauer, A. Widmer</b>                                |
| <b>551-0002-AAL</b> | <b>General Biology II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                               | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |   |
| 551-0002-AA R       | General Biology II ■<br><i>Self-study course. No presence required.</i>   |           |              | 90s Std.   | <b>U. Sauer, R. Aebersold, H.-M. Fischer, W. Grüsssem</b> |
| <b>701-0243-AAL</b> | <b>Biology III: Essentials of Ecology</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>               | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |   |
| 701-0243-AA R       | Biology III: Essentials of Ecology ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Jonathan Levine for further information.</i> |           |              | 90s Std.   | <b>J. Levine</b>  |
| <b>701-0023-AAL</b> | <b>Atmosphere</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                       | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |   |
| 701-0023-AA R       | Atmosphere ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Dr. Heini Wernli for further information.</i>                        |           |              | 90s Std.   | <b>H. Wernli, T. Peter</b>                                |
| <b>701-0401-AAL</b> | <b>Hydrosphere</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                      | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |   |
| 701-0401-AA R       | Hydrosphere ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Peter Bayer for further information.</i>                              |           |              | 90s Std.   | <b>P. Bayer</b>   |
| <b>701-0501-AAL</b> | <b>Pedosphere</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                       | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |   |
| 701-0501-AA R       | Pedosphere ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.</i>                       |           |              | 90s Std.   | <b>R. Kretzschmar</b>                                     |
| <b>701-0721-AAL</b> | <b>Psychology</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                       | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |   |
| 701-0721-AA R       | Psychology ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.</i>                        |           |              | 90s Std.   | <b>M. Siegrist</b>  |
| <b>701-0757-AAL</b> | <b>Principles of Economics</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                          | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |   |
| 701-0757-AA R       | Principles of Economics ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Renate Schubert for further information.</i>            |           |              | 90s Std.   | <b>R. Schubert</b>  |
| <b>701-1901-AAL</b> | <b>Systems Analysis</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                 | <b>E-</b> | <b>3 KP</b>  | <b>6R</b>  |   |
| 701-1901-AA R       | Systems Analysis ■<br><i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Nicolas Gruber for further information.</i>                    |           |              | 90s Std.   | <b>N. Gruber</b>  |
| <b>406-0243-AAL</b> | <b>Analysis I and II</b><br><i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>                                | <b>E-</b> | <b>14 KP</b> | <b>30R</b> |   |

---

**Umweltnaturwissenschaften Master - Legende für Typ**

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

---

**Legende für Umfang**

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Verfahrenstechnik Master

## ► Kernfächer

| Nummer              | Titel  | Typ       | ECTS        | Umfang  | Dozierende   |
|---------------------|--|-----------|-------------|---|--|
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |           |             | 3 Std. Di 15-17<br>Mi 12-13   | ML J34.1<br>ML J34.1<br><b>P. Koumoutsakos,</b><br>K. Papadimitriou          |
| <b>151-0236-00L</b> | <b>Single- and Two-Phase Particulate Flows</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 151-0236-00 V       | Single- and Two-Phase Particulate Flows  |           |             | 2 Std. Fr 10-12   | RZ F21<br><b>C. Müller</b>   |
| 151-0236-00 U       | Single- and Two-Phase Particulate Flows  |           |             | 1 Std. Do 15-16   | HG E41<br><b>C. Müller</b>   |
| <b>151-0902-00L</b> | <b>Micro- and Nanoparticle Technology</b>  | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U</b>  |  |
| 151-0902-00 V       | Micro- and Nanoparticle Technology   |           |             | 2 Std. Di 10-12   | CLA E4<br><b>S. E. Pratsinis,</b> R. Büchel,<br>K. Wegner                    |
| 151-0902-00 U       | Micro- and Nanoparticle Technology   |           |             | 2 Std. Mi 15-17   | CLA E4<br><b>K. Wegner,</b> R. Büchel  |
| <b>151-0910-00L</b> | <b>Practica in Particle Technology</b>   | <b>W</b>  | <b>1 KP</b> | <b>1P</b>   |  |
| 151-0910-00 P       | Practica in Particle Technology  |           |             | 1 Std. Di 14-17   | ETZ F91<br><b>S. E. Pratsinis</b>  |
| <b>151-0931-00L</b> | <b>Seminar for Particle Technology</b>   | <b>E-</b> | <b>0 KP</b> | <b>3S</b>   |  |
| 151-0931-00 S       | Seminar for Particle Technology  |           |             | 3 Std. Fr 14-17   | ML F40<br><b>S. E. Pratsinis</b>   |
| <b>151-0926-00L</b> | <b>Separation Process Technology I</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 151-0926-00 G       | Separation Process Technology I  |           |             | 3 Std. Do 10-14<br>10.04. 10-14   | ML E12<br>ML D28<br><b>M. Mazzotti</b>                                       |
| <b>151-0928-00L</b> | <b>Carbon Dioxide Capture and Storage (CCS)</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 151-0928-00 G       | Carbon Dioxide Capture and Storage   |           |             | 3 Std. Mo 10-13<br>28.04. 10-12   | ML F34<br>ML F34<br><b>M. Mazzotti,</b> C. Cremer,<br>C. Müller, P. Radgen   |
| <b>151-0940-00L</b> | <b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 151-0940-00 G       | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering   |           |             | 3 Std. Di 13-14<br>Fr 08-10<br>29.04. 12-14<br>13.05. 12-14<br>27.05. 12-14 | ML F34<br>ML F34<br>ML J34.3<br>ML J34.3<br>ML J34.3<br><b>M. Mazzotti</b>   |
| <b>151-0958-00L</b> | <b>Practica in Process Engineering II</b>  | <b>W</b>  | <b>2 KP</b> | <b>2P</b>   |  |
| 151-0958-00 P       | Practica in Process Engineering II   |           |             | 32s Std.  | <b>S. E. Pratsinis,</b> M. Mazzotti  |
| <b>151-1906-00L</b> | <b>Multiphase Flow</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>4G</b>   |  |
| 151-1906-00 G       | Multiphase Flow<br><i>The lecture will take place every Thursday from 8 - 10 in ML F 38. The exercise hour (two hours per week) will take place every Wednesday; if necessary, it will be split into groups and take place on different dates ML F38 or ML H 34.1.</i> |           |             | 4 Std. Mi 08-10<br>Do 08-10   | ML F38<br>ML H34.1<br>ML F38<br><b>P. Rudolf von Rohr,</b> H.-<br>M. Prasser |
| <b>636-0002-00L</b> | <b>Synthetic Biology I</b>   | <b>W</b>  | <b>6 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 636-0002-00 G       | Synthetic Biology I ■<br><i>Takes place at the D-BSSE in Basel (E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>   |           |             | 3 Std. Mo 10-13   | HG D16.2<br><b>S. Panke,</b> J. Stelling                                     |
| <b>401-0686-10L</b> | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 401-0686-00 G       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II  |           |             | 3 Std. Mo 14-17<br>31.03. 13-14   | HPV G5<br>HPV G5<br><b>M. Troyer</b>   |
| <b>227-0966-00L</b> | <b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>   | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>  |  |
| 227-0966-00 V       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics  |           |             | 2 Std. Do 09-11<br>27.02. 09-12   | ETZ D61.1<br>HG E26.3<br><b>K. S. Mader,</b> M. Stampanoni                   |
| 227-0966-00 U       | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics  |           |             | 1 Std. Do 11-12   | ETZ D61.1<br><b>K. S. Mader,</b> M. Stampanoni                               |
| <b>151-0280-00L</b> | <b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>  | <b>W</b>  | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>   |  |
| 151-0280-00 G       | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems   |           |             | 3 Std. Mi 13-16   | CHN D44<br><b>G. Sansavini</b>   |

## ► Multidisziplinärfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.*

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

## ► Studienarbeit

| Nummer              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang          | Dozierende      |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>151-1008-00L</b> | <b>Semester Project Process Engineering</b>   | <b>O</b> | <b>8 KP</b> | <b>18A</b>      |                 |
| 151-1008-00 A       | Semester Project Process Engineering<br><i>The subject of the semester thesis has to be approved by the tutor who monitors the overall execution.</i> |          |             | 250s Std. n. V. | Professor/innen |

## ► Industrie-Praxis

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende           |
|---------------|--|-----|------|--------|----------------------|
| 151-1012-00L  | <b>Industrial Internship Process Engineering</b> | O   | 8 KP |        |                      |
| 151-1012-00 P | Industrial Internship Process Engineering        |     |      |        | externe Veranstalter |

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Master-Arbeit

| Nummer        | Titel   | Typ | ECTS  | Umfang          | Dozierende      |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 151-1005-00L  | <b>Master Thesis Process Engineering</b><br><i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i><br><i>a. Successful completion of the bachelor programme</i><br><i>b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled</i><br><i>c. Successful completion of the semester project and industrial internship (the corresponding credits have been acquired)</i><br><br><i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved by the tutor.</i> | O   | 30 KP | 64D             |                 |
| 151-1005-00 D | Master Thesis Process Engineering ■   |     |       | 900s Std. n. V. | Professor/innen |

## ► Seminare, Kolloquien und Ergänzende Fächer

| Nummer        | Titel  | Typ | ECTS | Umfang  | Dozierende   |
|---------------|--|-----|------|---|--|
| 401-5650-00L  | <b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>   | E-  | 0 KP | 2K  |  |
| 401-5650-00 K | Colloquium in Applied and Numerical Mathematics<br><i>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement</i> |     |      | 2 Std. Mo 16-17 HG D1.2<br>Mi 16-17 HG E1.2<br>28.05. 16-17 HG E1.2 | <b>C. Schwab</b> , P. Grohs,<br>R. Hiptmair, A. Jentzen,<br>S. Mishra, K. Nipp,<br>N. H. Risebro |

### Verfahrenstechnik Master - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Zertifikatslehrgang in Informatik

## ► Obligatorische Fächer der Vertiefung

Lerneinheiten für die Zulassungsprüfung ergeben keine ECTS Punkte und werden nicht zum Zertifikatslehrgang Informatik angerechnet.

| Nummer                              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                      | Dozierende  |
|-------------------------------------|---|----------|-------------|---|---|
| <b>252-0211-00L</b>                 | <b>Information Security</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b>                                |   |
| 252-0211-00 V                       | Information Security  |          |             | 4 Std. Do 13-15<br>Fr 13-15<br>17.07. 14-16 | CAB G61<br>CAB G61<br>CAB G61<br><b>S. Capkun, A. Perrig</b>                      |
| 252-0211-00 U                       | Information Security  |          |             | 3 Std. Mi 15-18<br>Do 15-18                 | HG F26.5<br>NO E39<br>LFW E13<br>LFW E15<br><b>S. Capkun, A. Perrig</b>           |
| <b>252-0215-00L</b>                 | <b>Information Systems</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U+1A</b>                             |   |
| 252-0215-00 V                       | Information Systems   |          |             | 4 Std. Di 10-12<br>Fr 10-12                 | CAB G51<br>CAB G51<br><b>M. Norrie</b>  |
| 252-0215-00 U                       | Information Systems   |          |             | 2 Std. Di 13-15<br>Do 10-12                 | CHN E42<br>LFW E13<br>LFW E15<br><b>M. Norrie</b>                                 |
| 252-0215-00 A                       | Information Systems<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.                                      | <b>M. Norrie</b>  |
| <b>252-0216-00L</b>                 | <b>Software Architecture and Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b>                                |   |
| 252-0216-00 V                       | Software Architecture and Engineering   |          |             | 4 Std. Mo 13-15<br>Mi 10-12                 | CAB G61<br>CAB G61<br><b>P. Müller, M. Vechev</b>                                 |
| 252-0216-00 U                       | Software Architecture and Engineering   |          |             | 3 Std. Mo 15-18<br>Mi 15-18                 | CHN G22<br>HG D5.1<br>ML H34.3<br>NO D11<br>ML F40<br><b>P. Müller, M. Vechev</b> |
| <b>252-0218-00L</b>                 | <b>Modelling and Simulation</b>   | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+3U</b>                                |   |
| 252-0218-00 V                       | Modelling and Simulation  |          |             | 4 Std. Mo 10-12<br>Do 10-12                 | CAB G11<br>CAB G51<br><b>G. H. Gonnet</b>   |
| 252-0218-00 U                       | Modelling and Simulation  |          |             | 3 Std. Di 13-16<br>Do 15-18                 | HG D3.3<br>ML H43<br><b>G. H. Gonnet</b>  |
| <b>401-0674-00L</b>                 | <b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b><br><i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>  | <b>W</b> | <b>8 KP</b> | <b>4V+2U+1A</b>                             |   |
| 401-0674-00 V                       | Numerical Methods for Partial Differential Equations  |          |             | 4 Std. Mo 15-17<br>Di 15-17                 | HG G5<br>HG G5<br><b>S. Mishra</b>  |
| 401-0674-00 U                       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>Do 13-15 oder Fr 8-10 für Studiengang Informatik<br/>Fr 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> |          |             | 2 Std. Do 13-15<br>Fr 08-10<br>17.04. 08-10 | HG E41<br>HG E33.3<br>HG G26.5<br>HG F26.1<br><b>S. Mishra</b>                    |
| 401-0674-00 A                       | Numerical Methods for Partial Differential Equations<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.                                      | <b>S. Mishra</b>  |
| <b>401-0686-10L</b>                 | <b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>                                   |   |
| 401-0686-00 G                       | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II   |          |             | 3 Std. Mo 14-17<br>31.03. 13-14             | HPV G5<br>HPV G5<br><b>M. Troyer</b>  |
| <b>► Fokulfächer und Wahlfächer</b> |   |          |             |   |   |
| Nummer                              | Titel   | Typ      | ECTS        | Umfang                                      | Dozierende  |
| <b>252-0268-00L</b>                 | <b>Concepts of Concurrent Computation</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b>                             |   |
| 252-0268-00 V                       | Concepts of Concurrent Computation  |          |             | 3 Std. Di 10-12<br>Mi 16-17                 | RZ F21<br>RZ F21<br><b>B. Meyer, S. Nanz</b>                                      |
| 252-0268-00 U                       | Concepts of Concurrent Computation  |          |             | 2 Std. Mi 14-16                             | RZ F21<br><b>B. Meyer, S. Nanz</b>  |
| 252-0268-00 A                       | Concepts of Concurrent Computation<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.                                      | <b>B. Meyer, S. Nanz</b>  |
| <b>252-0284-00L</b>                 | <b>Java and C # in depth</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U+1A</b>                             |   |
| 252-0284-00 V                       | Java and C # in depth   |          |             | 2 Std. Mo 13-15                             | IFW A36<br><b>B. Meyer, C. A. Furia, M. Piccioni</b>                              |
| 252-0284-00 U                       | Java and C # in depth   |          |             | 1 Std. Mo 15-16                             | IFW A36<br><b>B. Meyer, C. A. Furia, M. Piccioni</b>                              |
| 252-0284-00 A                       | Java and C # in depth<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.                                      | <b>B. Meyer, C. A. Furia, M. Piccioni</b>   |
| <b>252-0286-00L</b>                 | <b>System Construction</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                |   |
| 252-0286-00 V                       | System Construction   |          |             | 2 Std. Do 08-10<br>10-12                    | IFW A36<br>IFW A36<br><b>F. O. Friedrich Wicker</b>                               |
| 252-0286-00 U                       | System Construction   |          |             | 1 Std. Do 13-18                             | IFW B42<br><b>F. O. Friedrich Wicker</b>  |
| <b>252-0312-00L</b>                 | <b>Ubiquitous Computing</b>   | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2V</b>                                   |   |
| 252-0312-00 V                       | Ubiquitous Computing  |          |             | 2 Std. Di 08-10                             | CHN F46<br><b>F. Mattern</b>  |
| <b>252-0355-00L</b>                 | <b>Object Databases</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>                                |   |
| 252-0355-00 V                       | Object Databases  |          |             | 2 Std. Mi 09-11                             | CAB G59<br><b>A. K. de Spindler</b>   |
| 252-0355-00 U                       | Object Databases  |          |             | 1 Std. Mi 11-12                             | CAB G59<br><b>A. K. de Spindler</b>   |

|                     |   |          |             |                 |    |              |                    |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----|--------------|--------------------|--|--|
| <b>252-0374-00L</b> | <b>Web Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b> |    |              |                    |  |  |
| 252-0374-00 V       | Web Engineering   |          |             | 2 Std.          | Do | 10-12        | NO C6              | <b>M. Norrie</b>                         |  |
| 252-0374-00 U       | Web Engineering   |          |             | 2 Std.          | Do | 13-15        | NO C6              | <b>M. Norrie</b>                         |  |
| 252-0374-00 A       | Web Engineering<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.          |    |              |                    | <b>M. Norrie</b>                         |  |
| <b>252-0407-00L</b> | <b>Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |    |              |                    |  |  |
| 252-0407-00 V       | Cryptography  |          |             | 3 Std.          | Mi | 13-16        | CAB G51            | <b>U. Maurer</b>                         |  |
| 252-0407-00 U       | Cryptography  |          |             | 2 Std.          | Mo | 10-12        | CAB G52            | <b>U. Maurer</b>                         |  |
| 252-0407-00 A       | Cryptography<br><i>Project Work, no fixed presence required.</i>                                    |          |             | 1 Std.          | Fr | 10-12        | CAB G57            | <b>U. Maurer</b>                         |  |
| <b>252-0466-00L</b> | <b>E-Privacy: Privacy in the Electronic Society</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |    |              |                    |  |  |
| 252-0466-00 V       | E-Privacy: Privacy in the Electronic Society  |          |             | 2 Std.          | Di | 15-17        | ML F40             | <b>J. Camenisch</b>                      |  |
| 252-0466-00 U       | E-Privacy: Privacy in the Electronic Society  |          |             | 1 Std.          | Di | 17-18        | ML F40             | <b>J. Camenisch</b>                      |  |
| <b>252-0491-00L</b> | <b>Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms</b>                            | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |    |              |                    |  |  |
| 252-0491-00 V       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms                                   |          |             | 3 Std.          | Di | 10-12        | CAB G59            | <b>E. Welzl</b>                          |  |
| 252-0491-00 U       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms                                   |          |             | 2 Std.          | Do | 09-10        | CAB G59            | <b>E. Welzl</b>                          |  |
| 252-0491-00 A       | Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.          | Fr | 10-12        | CAB G59            | <b>E. Welzl</b>                          |  |
| <b>252-0526-00L</b> | <b>Statistical Learning Theory</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |    |              |                    |  |  |
| 252-0526-00 V       | Statistical Learning Theory   |          |             | 2 Std.          | Mo | 14-16        | HG D3.2            | <b>J. M. Buhmann</b>                     |  |
| 252-0526-00 U       | Statistical Learning Theory   |          |             | 1 Std.          | Mo | 16-17        | HG D3.2            | <b>J. M. Buhmann</b>                     |  |
| <b>252-0538-00L</b> | <b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |    |              |                    |  |  |
| 252-0538-00 V       | Shape Modeling and Geometry Processing  |          |             | 2 Std.          | Mi | 10-12        | CAB G56            | <b>O. Sorkine Hornung</b>                |  |
| 252-0538-00 U       | Shape Modeling and Geometry Processing  |          |             | 1 Std.          | Mi | 15-16        | CAB G56            | <b>O. Sorkine Hornung</b>                |  |
| <b>252-0564-00L</b> | <b>Scientific Visualization</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |    |              |                    |  |  |
| 252-0564-00 V       | Scientific Visualization  |          |             | 2 Std.          | Fr | 10-12        | NO D11             | <b>R. Peikert</b>                        |  |
| 252-0564-00 U       | Scientific Visualization  |          |             | 1 Std.          | Fr | 28.05. 12-13 | HG D3.3<br>NO D11  | <b>R. Peikert</b>                        |  |
| <b>252-0579-00L</b> | <b>3D Photography</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3G</b>       |    |              |                    |  |  |
| 252-0579-00 G       | 3D Photography  |          |             | 3 Std.          | Mo | 09-12        | CAB G51            | <b>M. Pollefeys, K. Kolev</b>            |  |
| <b>252-0820-00L</b> | <b>Case Studies from Practice</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |    |              |                    |  |  |
| 252-0820-00 V       | Case Studies from Practice  |          |             | 2 Std.          | Mo | 12-14        | HG E21             | <b>M. Brandis</b>                        |  |
| 252-0820-00 U       | Case Studies from Practice  |          |             | 1 Std.          | Mo | 14-15        | HG E21             | <b>M. Brandis</b>                        |  |
| <b>252-1403-00L</b> | <b>Einführung in die Quanteninformatik</b>  | <b>W</b> | <b>3 KP</b> | <b>2G</b>       |    |              |                    |  |  |
| 252-1403-00 G       | Einführung in die Quanteninformatik   |          |             | 2 Std.          | Fr | 13-15        | CAB G59            | <b>S. Wolf</b>                           |  |
| <b>252-1408-00L</b> | <b>Graphs and Algorithms</b>  | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+1U+1A</b> |    |              |                    |  |  |
| 252-1408-00 V       | Graphs and Algorithms   |          |             | 2 Std.          | Mi | 10-12        | CAB G51            | <b>J. Lengler, A. Ferber</b>             |  |
| 252-1408-00 U       | Graphs and Algorithms   |          |             | 1 Std.          | Do | 04.06. 10-14 | CAB G51            | <b>J. Lengler, A. Ferber</b>             |  |
| 252-1408-00 A       | Graphs and Algorithms<br><i>No presence required.</i>   |          |             | 1 Std.          | Do | 10-11        | CAB G59            | <b>J. Lengler, A. Ferber</b>             |  |
| <b>252-1424-00L</b> | <b>Models of Computation</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b> |    |              |                    |  |  |
| 252-1424-00 V       | Models of Computation   |          |             | 2 Std.          | Fr | 14-16        | CAB G51            | <b>M. Cook</b>                           |  |
| 252-1424-00 U       | Models of Computation<br><i>Attendance at the exercise session is recommended but not required.</i> |          |             | 2 Std.          | Di | 07.03. 14-16 | ML F38             | <b>M. Cook</b>                           |  |
| 252-1424-00 A       | Models of Computation<br><i>The homework counts towards the final grade.</i>                        |          |             | 1 Std.          | Di | 15-17        | I55 G20            | <b>M. Cook</b>                           |  |
| <b>252-3005-00L</b> | <b>Introduction to Natural Language Processing</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |    |              |                    |  |  |
| 252-3005-00 V       | Introduction to Natural Language Processing   |          |             | 2 Std.          | Mo | 13-15        | CAB G51            | <b>E. Alfonseca Cubero, M. Ciaramita</b> |  |
| 252-3005-00 U       | Introduction to Natural Language Processing   |          |             | 1 Std.          | Mo | 15-16        | CAB G51            | <b>E. Alfonseca Cubero, M. Ciaramita</b> |  |
| <b>252-4050-00L</b> | <b>Complexity Theory</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>    |    |              |                    |  |  |
| 252-4050-00 V       | Complexity Theory   |          |             | 3 Std.          | Mo | 13-14        | CAB G59            | <b>T. Holenstein</b>                     |  |
| 252-4050-00 U       | Complexity Theory   |          |             | 2 Std.          | Do | 14-16        | CAB G57            | <b>T. Holenstein</b>                     |  |
| 252-4050-00 U       | Complexity Theory   |          |             | 2 Std.          | Do | 15.04. 13-16 | CAB G51            | <b>T. Holenstein</b>                     |  |
| 252-4050-00 U       | Complexity Theory   |          |             | 2 Std.          | Fr | 14-16        | CHN D44<br>CAB G56 | <b>T. Holenstein</b>                     |  |
| <b>252-5705-00L</b> | <b>Image Synthesis</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>5G</b>       |    |              |                    |  |  |
| 252-5705-00 G       | Image Synthesis   |          |             | 5 Std.          | Di | 13-15        | CAB G56            | <b>W. Jarosz</b>                         |  |
| 252-5705-00 G       | Image Synthesis   |          |             | 5 Std.          | Do | 15-18        | CAB G56<br>CAB H56 | <b>W. Jarosz</b>                         |  |
| <b>252-5706-00L</b> | <b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>                                     | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |    |              |                    |  |  |
| 252-5706-00 V       | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision  |          |             | 2 Std.          | Mo | 15-17        | CAB G56            | <b>L. Ballan, J.-C. Bazin</b>            |  |

|                     |   |          |             |                 |  |   |  |  |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--|---|--|--|
| 252-5706-00 U       | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision  |          |             | 1 Std.          | Mi   | 16-17   | CAB G56  | L. Ballan, J.-C. Bazin                                   |
| <b>263-2300-00L</b> | <b>How To Write Fast Numerical Code</b><br><i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>3V+2U</b>    |  |   |  |  |
| 263-2300-00 V       | How To Write Fast Numerical Code  |          |             | 3 Std.          | Mo<br>Mi<br>14.04.   | 10-12<br>09-10<br>10-12                                     | CAB G59<br>CAB G52<br>HG D7.1  | <b>M. Püschel</b>  |
| 263-2300-00 U       | How To Write Fast Numerical Code  |          |             | 2 Std.          | Fr   | 14-16   | HG E22   | <b>M. Püschel</b>  |
| <b>263-2710-00L</b> | <b>Type Systems</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |   |  |  |
| 263-2710-00 V       | Type Systems  |          |             | 2 Std.          | Di   | 13-15   | HG E33.1   | <b>J. Boyland</b>  |
| 263-2710-00 U       | Type Systems  |          |             | 1 Std.          | Di   | 15-16   | HG E33.1   | <b>J. Boyland</b>  |
| <b>263-2810-00L</b> | <b>Advanced Compiler Design</b>   | <b>W</b> | <b>7 KP</b> | <b>3V+2U+1A</b> |  |   |  |  |
| 263-2810-00 V       | Advanced Compiler Design  |          |             | 3 Std.          | Mi<br>Fr   | 10-12<br>09-10  | IFW A32.1<br>IFW A32.1   | <b>T. Gross</b>  |
| 263-2810-00 U       | Advanced Compiler Design  |          |             | 2 Std.          | Fr   | 10-12   | IFW A32.1  | <b>T. Gross</b>  |
| 263-2810-00 A       | Advanced Compiler Design<br><i>No presence required.</i>  |          |             | 1 Std.          |  |   |  | <b>T. Gross</b>  |
| <b>263-3501-00L</b> | <b>Advanced Computer Networks</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b> | <b>2V+2U</b>    |  |   |  |  |
| 263-3501-00 V       | Advanced Computer Networks  |          |             | 2 Std.          | Di   | 13-15   | CAB G51  | <b>T. Roscoe, P. M. Stüdi</b>                            |
| 263-3501-00 U       | Advanced Computer Networks  |          |             | 2 Std.          | Do   | 14-16   | CAB G52  | <b>T. Roscoe, P. M. Stüdi</b>                            |
| <b>263-4052-00L</b> | <b>Coding Theory</b><br><i>The course is aimed at advanced master students and PhD students.<br/>Prerequisites: Knowledge of algebra over finite fields and basic graph theory is required.</i>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |   |  |  |
| 263-4052-00 V       | Coding Theory   |          |             | 2 Std.          | Di   | 13-15   | ETZ H91  | <b>T. Holenstein</b>                                     |
| 263-4052-00 U       | Coding Theory   |          |             | 1 Std.          | Di   | 15-16   | ETZ H91  | <b>T. Holenstein</b>                                     |
| <b>263-4205-00L</b> | <b>Polynomials</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |   |  |  |
| 263-4205-00 V       | Polynomials   |          |             | 2 Std.          | Mo   | 10-12   | CAB G57  | <b>J. Matousek, E. Welzl</b>                             |
| 263-4205-00 U       | Polynomials   |          |             | 1 Std.          | Mo   | 13-14   | CAB G57  | <b>J. Matousek, E. Welzl</b>                             |
| <b>263-4600-00L</b> | <b>Formal Methods for Information Security</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |   |  |  |
| 263-4600-00 V       | Formal Methods for Information Security   |          |             | 2 Std.          | Do   | 09-11   | CAB G57  | <b>C. Sprenger, M. Torabi Dashti</b><br>, S. Radomirovic |
| 263-4600-00 U       | Formal Methods for Information Security   |          |             | 1 Std.          | Do   | 11-12   | CAB G57  | <b>C. Sprenger, M. Torabi Dashti</b><br>, S. Radomirovic |
| <b>263-5200-00L</b> | <b>Data Mining: Learning from Large Data Sets</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |   |  |  |
| 263-5200-00 V       | Data Mining: Learning from Large Data Sets  |          |             | 2 Std.          | Di   | 10-12   | CAB G11  | <b>A. Krause</b>   |
| 263-5200-00 U       | Data Mining: Learning from Large Data Sets  |          |             | 1 Std.          | Di<br><br>Fr   | 13-14<br>14-15<br>15-16<br>14-15                            | CAB G61<br>ETZ J91<br>ETZ J91<br>NO C6                                   | <b>A. Krause</b>   |
| <b>263-5220-00L</b> | <b>Projects in Machine Learning: Selected Topics</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>3P</b>       |  |   |  |  |
| 263-5220-00 P       | Projects in Machine Learning: Selected Topics<br><i>Enrollment limited to 45 people</i>   |          |             | 3 Std.          | Di<br>Do   | 15-16<br>15-17  | CAB G59<br>CAB G51   | <b>A. Krause, G. Bartok,</b><br>A. Karbasi               |
| <b>227-0558-00L</b> | <b>Principles of Distributed Computing</b>  | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+2U+1A</b> |  |   |  |  |
| 227-0558-00 V       | Principles of Distributed Computing   |          |             | 2 Std.          | Mi   | 08-10   | CAB G51  | <b>R. Wattenhofer</b>                                    |
| 227-0558-00 U       | Principles of Distributed Computing<br><i>In Gruppen</i>  |          |             | 2 Std.          | Mi<br>Mi/1<br>Mi/2<br>19.02.<br>26.02.<br>05.03.<br>12.03. | 10-12<br>13-15<br>13-15<br>10-12<br>13-15<br>13-15<br>13-15 | CAB G52<br>LFV E41<br>LFW E13<br>ML F38<br>CAB G52<br>CAB G52<br>CAB G52 | <b>R. Wattenhofer</b>                                    |
| 227-0558-00 A       | Principles of Distributed Computing<br><i>No presence required.<br/>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>   |          |             | 1 Std.          |  |   |  | <b>R. Wattenhofer</b>                                    |
| <b>227-1034-00L</b> | <b>Computational Vision</b>   | <b>W</b> | <b>6 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |   |  |  |
| 227-1034-00 V       | Computational Vision<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660643.details.html</a></i> |          |             | 2 Std.          | Do   | 17-19   | I35 F32  | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>                            |
| 227-1034-00 U       | Computational Vision<br><b>**together with the Uni Zurich**</b><br><i>More informations at:<br/><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/FS14/suche/e-50660644.details.html</a></i> |          |             | 1 Std.          | n. V.  |   |  | <b>D. Kiper, K. A. Martin</b>                            |
| <b>272-0300-00L</b> | <b>Algorithmik für schwere Probleme</b><br><i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b> | <b>2V+1U</b>    |  |   |  |  |

|                     |  |          |              |              |          |                       |                      |  |   |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----------|-----------------------|----------------------|--|---|
| 272-0300-00 V       | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 2 Std.       |          |                       |                      |  | <b>J. Hromkovic</b>                                 |
| 272-0300-00 U       | Algorithmik für schwere Probleme<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>   |          |              | 1 Std.       |          |                       |                      |  | <b>J. Hromkovic</b>                                 |
| <b>272-0301-00L</b> | <b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b><br><i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t !</i> | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                       |                      |  |   |
| 272-0301-00 V       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen  |          |              | 2 Std.       | Di       | 10-12                 | CAB G57              |  | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |
| 272-0301-00 U       | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen  |          |              | 1 Std.       | Di       | 09-10                 | CAB G57              |  | <b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic</b> |
| <b>272-0302-00L</b> | <b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                       |                      |  |   |
| 272-0302-00 V       | Approximations- und Online-Algorithmen   |          |              | 2 Std.       | Mi       | 13-15                 | CAB G59              |  | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |
| 272-0302-00 U       | Approximations- und Online-Algorithmen   |          |              | 1 Std.       | Do       | 15-16<br>20.03. 13-14 | CAB G59<br>CHN D46   |  | <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>                   |
| <b>151-0104-00L</b> | <b>Uncertainty Quantification for Engineering &amp; Life Sciences</b>  | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>3G</b>    |          |                       |                      |  |   |
| 151-0104-00 G       | Uncertainty Quantification for Engineering & Life Sciences<br><i>Enrollment limited to 40 people</i>   |          |              | 3 Std.       | Di<br>Mi | 15-17<br>12-13        | ML J34.1<br>ML J34.1 |  | <b>P. Koumoutsakos, K. Papadimitriou</b>            |
| <b>401-3632-00L</b> | <b>Computational Statistics</b>  | <b>W</b> | <b>10 KP</b> | <b>3V+2U</b> |          |                       |                      |  |   |
| 401-3632-00 V       | Computational Statistics   |          |              | 3 Std.       | Do<br>Fr | 13-15<br>09-10        | HG G3<br>HG E1.2     |  | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>                   |
| 401-3632-00 U       | Computational Statistics<br><i>In the first week "only", the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>                                     |          |              | 2 Std.       | Fr       | 10-12<br>21.02. 10-12 | HG E1.2<br>HG E26.1  |  | <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>                   |
| <b>252-0408-00L</b> | <b>Cryptographic Protocols</b>   | <b>W</b> | <b>5 KP</b>  | <b>2V+2U</b> |          |                       |                      |  |   |
| 252-0408-00 V       | Cryptographic Protocols<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |              | 2 Std.       |          |                       |                      |  | <b>U. Maurer</b>                                    |
| 252-0408-00 U       | Cryptographic Protocols<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |              | 2 Std.       |          |                       |                      |  | <b>U. Maurer</b>                                    |
| <b>263-4051-00L</b> | <b>Complexity Theoretic Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>4 KP</b>  | <b>2V+1U</b> |          |                       |                      |  |   |
| 263-4051-00 V       | Complexity Theoretic Cryptography<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |              | 2 Std.       |          |                       |                      |  | <b>T. Holenstein</b>                                |
| 263-4051-00 U       | Complexity Theoretic Cryptography<br><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  |          |              | 1 Std.       |          |                       |                      |  | <b>T. Holenstein</b>                                |

### ► Fachseminaren

| Nummer              | Titel  | Typ      | ECTS        | Umfang    |                  |                |                    | Dozierende                      |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|----------------|--------------------|---------------------------------|
| <b>252-3002-00L</b> | <b>Algorithms for Database Systems</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                    |                                 |
| 252-3002-00 S       | Algorithms for Database Systems<br><i>A first information meeting will be held on Tuesday, February 18, from 14 - 16 h in room CAB H 52. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. Attendance is limited. The seminar talks will be given in two blocks (dates to be announced).</i> |          |             | 2 Std.    | 18.02.           | 14-16          | CAB H52            | <b>P. Widmayer, D. Kossmann</b> |
| <b>252-3100-00L</b> | <b>Computer Supported Cooperative Work</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                    |                                 |
| 252-3100-00 S       | Computer Supported Cooperative Work  |          |             | 2 Std.    | Di/2<br>Di       | 14-16<br>14-16 | CHN G22<br>CLA E4  | <b>M. Norrie</b>                |
|                     |  |          |             |           | 01.04.<br>20.05. | 14-16<br>14-17 | CHN D44<br>CHN G22 |                                 |
| <b>252-3600-02L</b> | <b>Ubiquitous Computing Seminar</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                    |                                 |
| 252-3600-02 S       | Ubiquitous Computing Seminar   |          |             | 2 Std.    | Di               | 11-13          | CAB G52            | <b>F. Mattern, O. Hilliges</b>  |
| <b>252-4102-00L</b> | <b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                    |                                 |
| 252-4102-00 S       | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods   |          |             | 2 Std.    | Do               | 15-17          | CAB G57            | <b>A. Steger</b>                |
| <b>252-4202-00L</b> | <b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |                  |                |                    |                                 |

|                     |   |          |             |           |        |       |         |   |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|---|
| 252-4202-00 S       | Seminar in Theoretical Computer Science   |          |             | 2 Std.    | Di     | 12-13 | CAB G51 | <b>E. Welzl, B. Gärtner,</b><br>M. Hoffmann, J. Lengler,<br>A. Steger |
|                     |   |          |             |           | Do     | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 22.04. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 24.04. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 30.04. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 14.05. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 16.05. | 12-13 | CAB G61 |   |
|                     |   |          |             |           | 03.06. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 05.06. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 10.06. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 12.06. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 17.06. | 12-13 | CAB G11 |   |
|                     |   |          |             |           | 19.06. | 12-13 | CAB G11 |   |
|                     |   |          |             |           | 24.06. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 26.06. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 10.07. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 11.07. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 29.07. | 12-13 | CAB G51 |   |
|                     |   |          |             |           | 26.08. | 12-13 | LFW C4  |   |
|                     |   |          |             |           | 28.08. | 12-13 | LFW C4  |   |
| <b>252-4302-00L</b> | <b>Seminar Algorithmic Game Theory</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |         |   |
| 252-4302-00 S       | Seminar Algorithmic Game Theory<br><i>A first information meeting will be held on Friday, Feb 21, 2014 at 14:15 h in CAB H 52. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays during the teaching term.</i> |          |             | 2 Std.    |        |       |         | <b>P. Widmayer, M. Mihalak</b>  |
| <b>252-4800-00L</b> | <b>Quantum Information and Cryptography</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |         |   |
| 252-4800-00 S       | Quantum Information and Cryptography  |          |             | 2 Std.    | Fr     | 15-17 | HG E21  | <b>S. Wolf</b>  |
| <b>252-5251-00L</b> | <b>Computational Science</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |         |   |
| 252-5251-00 S       | Computational Science   |          |             | 2 Std.    | Di     | 15-17 | CAB G52 | <b>P. Arbenz, T. Hoefler,</b><br>P. Koumoutsakos                      |
| <b>252-5704-00L</b> | <b>Advanced Methods in Computer Graphics</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |         |   |
| 252-5704-00 S       | Advanced Methods in Computer Graphics   |          |             | 2 Std.    | Fr     | 13-15 | CAB G52 | <b>M. Gross,</b><br><b>O. Sorkine Hornung</b>                         |
| <b>263-2100-00L</b> | <b>Research Topics in Software Engineering</b>  | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |         |   |
| 263-2100-00 S       | Research Topics in Software Engineering   |          |             | 2 Std.    | Do     | 15-17 | CHN D42 | <b>P. Müller, M. Vechev</b>   |
| <b>227-0559-00L</b> | <b>Seminar in Distributed Computing</b>   | <b>W</b> | <b>2 KP</b> | <b>2S</b> |        |       |         |   |
| 227-0559-00 S       | Seminar in Distributed Computing  |          |             | 2 Std.    | Mi     | 15-17 | ETZ G91 | <b>R. Wattenhofer</b>   |

#### Zertifikatslehrgang in Informatik - Legende für Typ

|    |                              |    |                                 |
|----|------------------------------|----|---------------------------------|
| O  | Obligatorisch                | E- | Empfohlen, nicht wählbar für KP |
| W+ | Wählbar für KP und empfohlen | Z  | Zusatzangebot zum VLV           |
| W  | Wählbar für KP               | Dr | Für Doktorat geeignet           |

#### Legende für Umfang

|   |                     |   |                              |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| V | Vorlesung           | P | Praktikum                    |
| G | Vorlesung mit Übung | A | Arbeit / selbständige Arbeit |
| U | Übung               | D | Diplomarbeit                 |
| S | Seminar             | R | Repetitorium / Selbststudium |
| K | Kolloquium          |   |                              |

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.