

Lehrveranstaltungen im Frühjahrssemester 2018

Agrarwissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

►► 2. Semester

►►► Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| 529-2002-02L | Chemie II | O | 5 KP | 2V+2U | | | |
| 529-2002-00 V | Chemie II | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 HPH G1 | W. Uhlig |
| | | | | | 28.06. | 08:45-11:30 HCI F2 | |
| 529-2002-02 U | Chemie II | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 CAB G51 | W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, |
| | <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> | | | | | HG D5.2 | S. Canonica, P. Funck, |
| | <i>Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> | | | | | HG D7.2 | H. Grützmaker, E. C. Meister, |
| | <i>Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften</i> | | | | | 12:15-14:00 CLA E4 | R. Verel |
| | <i>Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i> | | | | Mi | 12:45-14:30 HCI J6 | |
| | | | | | | 10:15-12:00 ETZ E8 | |
| | | | | | Do | 12:15-13:00 HG E22 | |
| | | | | | | 12:15-14:00 CLA E4 | |
| | | | | | | 13:15-15:00 HG D1.1 | |
| | | | | | | HG D7.1 | |
| | | | | | | 15:15-16:00 HG D7.2 | |
| | | | | | Fr | 11:15-13:00 NO E39 | |
| 401-0252-00L | Mathematik II: Analysis II | O | 7 KP | 5V+2U | | | |
| 401-0252-00 V | Mathematik II: Analysis II | | | 5 Std. | Di | 10:15-12:00 HG E7 | L. Halbeisen |
| | | | | | Mi/2w | 08:15-10:00 HG F1 | |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 HG E7 | |
| 401-0252-00 U | Mathematik II: Analysis II | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 CAB G52 | L. Halbeisen |
| | <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften</i> | | | | | CHN F46 | |
| | <i>Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften</i> | | | | | CHN G42 | |
| | <i>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> | | | | | HG E22 | |
| | | | | | | HG E33.3 | |
| | | | | | | HG G26.3 | |
| | | | | | | ML F40 | |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 HG E21 | |
| | | | | | | HG E22 | |
| | | | | | | 13:15-15:00 HG D5.2 | |
| | | | | | | HG F26.5 | |
| | | | | | | LEE D105 | |
| | | | | | | LFW E13 | |
| | | | | | | ML F40 | |
| | | | | | Fr | 12:15-14:00 HG E41 | |
| | | | | | 15.03. | 13:15-15:00 HG D3.2 | |
| 551-0002-00L | Allgemeine Biologie II | O | 4 KP | 4G | | | |
| 551-0002-00 G | Allgemeine Biologie II | | | 4 Std. | Mi | 15:15-17:00 HG E7 | U. Sauer, R. Aebersold, |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 HG E7 | W. Gruissem |
| 751-0270-00L | Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen | O | 2 KP | 2G | | | |
| 751-0270-00 G | Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 CAB G61 | M. Maurhofer Bringolf |
| 751-0280-00L | Kulturpflanzen im World Food System | O | 2 KP | 2V | | | |
| 751-0280-00 V | Kulturpflanzen im World Food System | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 HG G5 | A. Walter, A. Lüscher, |
| | | | | | | | U. Scheidegger |
| 751-0282-00L | Nutztierwissenschaften im World Food System | O | 2 KP | 2V | | | |
| 751-0282-00 V | Nutztierwissenschaften im World Food System | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 HCI G7 | S. E. Ulbrich, S. Thanner |
| | <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i> | | | | | | |
| 751-0014-00L | Agrarökonomie im World Food System | O | 2 KP | 2V | | | |
| 751-0014-00 V | Agrarökonomie im World Food System | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 CHN C14 | D. J. Wüpper |
| 851-0708-00L | Grundzüge des Rechts | O | 2 KP | 2V | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 200</i> | | | | | | |
| | <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> | | | | | | |
| | <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> | | | | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-</i> | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------------|--|--|--------|----|-------------|-------|--------------------|
| 851-0708-00 V | Grundzüge des Rechts | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F1 | S. Bechtold |
|---------------|----------------------|--|--|--------|----|-------------|-------|--------------------|

▶▶▶ Exkursionen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|----------------------------|
| 751-0304-00L | Exkursionen im World Food System | O | 1 KP | 2P | | | | |
| 751-0304-00 P | Exkursionen im World Food System ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung</i> | | | 23s Std. | | | | B. Dorn, H. Adelman |

▶▶▶ Grundlagenfächer II: Prüfungsblock

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|---|---------------------|
| 402-0062-00L | Physik I | O | 5 KP | 3V+1U | | | | |
| 402-0062-00 V | Physics I (Physik I) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i> | | | 3 Std. | Mo | 08:45-11:30 | HPH G3 | A. Refregier |
| 402-0062-00 U | Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. The exercise sessions and the exam will be available in German and in English.</i> | | | 1 Std. | Di | 13:15-14:00 | ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 ETZ J91 HG E21 HG G26.5 IFW A32.1 ML H41.1 | A. Refregier |
| | | | | | Do | 13:15-15:00 | RZ F21 | |
| | | | | | | 17:15-18:00 | HG E33.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LFW E11 LFW E13 ML F40 ML J37.1 | |
| | | | | 26.03. | | 11:45-12:30 | HIT J51 | |
| | | | | 28.03. | | 17:15-18:00 | HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 LFW C11 ML F40 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 | |
| | | | | 12.04. | | 18:15-19:00 | LFW E13 | |
| | | | | 14.05. | | 11:45-12:30 | HIT J51 | |
| | | | | 24.05. | | 18:15-19:00 | HG E33.1 | |
| | | | | 28.05. | | 11:45-12:30 | HIT J51 | |

▶▶ 4. Semester

▶▶▶ Agrarwissenschaftliche Grundlagenfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|
| 751-8001-00L | Landwirtschaftliche Produktionssysteme | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-8001-00 V | Landwirtschaftliche Produktionssysteme | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CHN F46 | T. Anken, M. Sax |
| 751-5000-00L | Nachhaltige Agrarökosysteme I | O | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-5000-00 G | Nachhaltige Agrarökosysteme I ■ <i>Übungen im Gewächshaus mit abweichenden Zeiten: 07.03., 21.03., 11.04., 09.05, 23.05. 2018 (Gr. 1: 14:00-15:20, Gr. 2: 15:30-16:50, Gr. 3 17:00-18:20) Exkursion zu Pilotbetrieben von "AgroCO2ncept Flaachtal" im Rahmen der Lehrveranstaltung obligatorisch: 04.05.2018 (8:00 - 17:00)</i> | | | 2 Std. | Mi | 14:15-16:00 | ML H44 | J. Six, M. Hartmann, A. Hofmann, C. Schöb |

▶▶▶ Agrarwissenschaftliche Fachbereiche

▶▶▶▶ Agrarökonomie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|-----------------|
| 751-2312-00L | Agrarpolitik | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-2312-00 V | Agrarpolitik | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | NO C6 | R. Huber |
| 751-1101-10L | Finanz- und Rechnungswesen | O | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-1101-00 G | Finanz- und Rechnungswesen | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | CAB G51 | M. Lips |

▶▶▶▶ Pflanzenwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--------------------|
| 751-4513-00L | Crop Health: Plant Pathology | O | 1 KP | 1V | | | | |
| 751-4513-00 V | Crop Health: Plant Pathology | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 | LFW B1 | B. McDonald |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|-------------|--|---|
| 751-4107-00L Pflanzenbau | O | 4 KP | 4G | | | | | | |
| 751-4107-00 G Pflanzenbau <i>Am 20.4.18 und 25.5.18 finden Exkursionen statt, die für diese LV obligatorisch sind.</i> | | | 4 Std. | Mi | 08:15-12:00 | 18.04. | 08:15-10:00 | LFW B1 LFW C11 | A. Walter , U. J. Haas, S. Hassold, V. Klaus, A. Lüscher, W. Richner, B. Streit |
| 751-4514-00L Crop Health: Entomology | O | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 751-4514-00 G Crop Health: Entomology | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | 27.02. | 10:15-12:00 | LFW E13 LFW E15 13.03. 10:15-12:00 LFW E15 26.03. 12:15-13:00 LFW E13 27.03. 10:15-12:00 LFW E15 17.04. 10:15-12:00 LFW E15 15.05. 10:15-12:00 LFW E15 | C. De Moraes , M. Greeff |

▶▶▶ Tierwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|--|----------|-------------|-----------|--------|---------------------|--|
| 751-6301-00L Allgemeine Tierzucht | O | 2 KP | 2V | | | |
| 751-6301-00 V Allgemeine Tierzucht <i>Obligatorische Exkursion am AgroVet Strickhof (Date tbc).</i> | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 ML F38 | S. Neuenschwander |
| 751-7002-00L Grundlagen Tierernährung | O | 2 KP | 2V | | | |
| 751-7002-00 V Grundlagen Tierernährung | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 LFW B1 | M. A. Boessinger , M. Kreuzer |
| 751-6102-00L Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II | O | 2 KP | 2G | | | |
| 751-6102-00 G Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 LFW E41 | M. C. Härdi-Landerer , S. Thanner, S. E. Ulbrich |

▶▶▶ Methoden

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|--|----------|-------------|-----------|--------|--------------------|--------------------------------|
| 751-0201-00L Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I | O | 0 KP | 1G | | | |
| 751-0201-00 G Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I: Grundlagen ■ | | | 1 Std. | Do/2w | 15:15-17:00 LFW C5 | R. Kölliker , B. Studer |

▶▶▶ Exkursionen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|----------------|
| 751-0300-00L Agrarwissenschaftliche Exkursionen I | O | 1 KP | 4P | | | |
| 751-0300-00 P Agrarwissenschaftliche Exkursionen I ■ <i>Nur für Agrarwissenschaft BSc.</i> | | | 60s Std. | Fr | 08:00-18:00 | B. Dorn |

▶▶▶ Agrar-Praktikum

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---|----------|--------------|---------|--------|--------------------|----------------|
| 751-0208-00L Agrar-Praktikum | O | 10 KP | | | | |
| 751-0208-00 P Agrar-Praktikum <i>Ausschliesslich für BSc-Studierende der Agrarwissenschaften (Regl. 2016)</i> - Die Informationsveranstaltung zum Agrar-Praktikum findet am Do 1. März 2018 von 15.00-17.00 im LFW statt. - In der Woche vom 4.6-8.6.18 finden externe Ausbildungstage statt. - Der Praktikumsaufenthalt auf dem Landwirtschaftsbetrieb in der Schweiz findet in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 4. + 5. Semester statt, er dauert 10 Wochen. - Praktikumspräsentation im 5. Semester (HS 2018) gemäss separatem Programm | | | 2s Std. | 01.03. | 15:15-17:00 LFW C5 | B. Dorn |

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

▶▶ 4. Semester

▶▶▶ Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|--|----------|-------------|-----------|--------|---------------------|--|
| 751-6102-00L Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II | O | 2 KP | 2G | | | |
| 751-6102-00 G Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 LFW E41 | M. C. Härdi-Landerer , S. Thanner, S. E. Ulbrich |
| 751-1304-00L Management in der Agri-Food-Chain | O | 2 KP | 2V | | | |
| 751-1304-00 V Management in der Agri-Food-Chain <i>Diese LE fällt im 2018 einmalig aus und wird im FS 2019 wieder angeboten für 6. Semester Agrarwissenschaften (BSc-Reglement 2016).</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | |

▶▶▶ Exkursionen (4. Sem.)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--|----------|-------------|-----------|--------|------------|
| 751-0300-00L Agrarwissenschaftliche Exkursionen I | O | 1 KP | 4P | | |

▶▶▶ Agrar-Naturwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|------------------------------|---|
| 751-7002-00L | Grundlagen Tierernährung | W | 2 KP | 2V | |
| 751-7002-00 V | Grundlagen Tierernährung | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1 | M. A. Boessinger, M. Kreuzer |
| 751-5000-00L | Nachhaltige Agrarökosysteme I | W | 2 KP | 2G | |
| 751-5000-00 G | Nachhaltige Agrarökosysteme I ■ <i>Übungen im Gewächshaus mit abweichenden Zeiten: 07.03., 21.03., 11.04., 09.05, 23.05. 2018 (Gr. 1: 14:00-15:20, Gr. 2: 15:30-16:50, Gr. 3 17:00-18:20) Exkursion zu Pilotbetrieben von "AgroCO2ncept Flaachtal" im Rahmen der Lehrveranstaltung obligatorisch: 04.05.2018 (8:00 - 17:00)</i> | | | 2 Std. Mi 14:15-16:00 ML H44 | J. Six, M. Hartmann, A. Hofmann, C. Schöb |

▶▶▶ Agrar- und Ressourcenökonomie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 751-1500-00L | Entwicklungsökonomie | W+ | 3 KP | 2V | |
| 751-1500-00 V | Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F36 | I. Günther, K. Harttgen, C. Humphrey |
| 751-0014-00L | Agrarökonomie im World Food System | W+ | 2 KP | 2V | |
| 751-0014-00 V | Agrarökonomie im World Food System | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 CHN C14 | D. J. Wüpper |
| 751-2312-00L | Agrarpolitik | W+ | 2 KP | 2V | |
| 751-2312-00 V | Agrarpolitik | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 NO C6 | R. Huber |

▶▶ 6. Semester

▶▶▶ Schwerpunkt Agrar-Naturwissenschaften

▶▶▶▶ Schwerpunktfächer Agrar-Naturwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------------------------|----------------------------------|
| 751-3402-00L | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement | W+ | 2 KP | 2V | |
| 751-3402-00 V | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i> | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C11 | E. Frossard, A. Oberson Dräyer |
| 751-3500-00L | Pflanzenzüchtung I | W+ | 2 KP | 2V | |
| 751-3500-00 V | Pflanzenzüchtung | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW B1 | A. Hund, R. Kölliker |
| 751-4002-00L | Graslandssysteme | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-4002-00 G | Graslandssysteme | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW B1 | N. Buchmann |
| 751-4202-00L | Hortikultur II | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-4202-00 G | Hortikultur II | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 LFW C4 | C. Carlen, U. K. Vogler |
| 751-4505-00L | Plant Pathology II | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-4505-00 G | Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i> | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW B1 | B. McDonald, U. Merz |
| 751-4802-00L | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-4802-00 G | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 LFO C13 | D. Mazzi |
| 751-7400-00L | Tiergesundheit | W+ | 2 KP | 2V | |
| 751-7400-00 V | Tiergesundheit | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C1 | M. C. Härdi-Landerer |
| 751-7500-00L | Angewandte Ethologie und Tierschutz | W+ | 2 KP | 2V | |
| 751-7500-00 V | Angewandte Ethologie und Tierschutz | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C5 | R. Mandel, E. Mandel |
| 751-7800-00L | Qualität tierischer Produkte | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-7800-00 G | Qualität tierischer Produkte | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C5 | M. Kreuzer, K. Giller, S. Müller |

▶▶▶▶ Ergänzungsfächer aus Agrar- und Ressourcenökonomie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|--------------------------------------|
| 751-1552-00L | Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie | W | 2 KP | 2V | |
| 751-1552-00 V | Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C5 | W. Hediger |
| 752-2121-00L | Consumer Behaviour II | W | 2 KP | 2G | |
| 752-2121-00 G | Consumer Behaviour II | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW B1 | M. Siegrist, B. S. Sütterlin |
| 751-8002-00L | Agrartechnik II | W | 2 KP | 2G | |
| 751-8002-00 G | Agrartechnik II | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 LFW B1 | R. Kaufmann, T. Anken |
| 751-1500-00L | Entwicklungsökonomie | W+ | 3 KP | 2V | |
| 751-1500-00 V | Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F36 | I. Günther, K. Harttgen, C. Humphrey |
| 751-2102-00L | History of Food and Agriculture | W | 3 KP | 2V | |
| 751-2102-00 V | History of Food and Agriculture | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C4 | P. Aerni |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|---|------|----|--------|----|-------------|---------|----------------|
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | IFW A36 | G. M. Giuliani |

▶▶▶ Schwerpunkt Agrar- und Ressourcenökonomie

▶▶▶▶ Schwerpunktfächer Agrar- und Ressourcenökonomie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|---|
| 751-1552-00L | Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie | W+ | 2 KP | 2V | |
| 751-1552-00 V | Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 LFW C5 W. Hediger |
| 752-2121-00L | Consumer Behaviour II | W+ | 2 KP | 2G | |
| 752-2121-00 G | Consumer Behaviour II | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 LFW B1 M. Siegrist, B. S. Sütterlin |
| 751-8002-00L | Agrartechnik II | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-8002-00 G | Agrartechnik II | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 LFW B1 R. Kaufmann, T. Anken |
| 751-1560-00L | Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft | W+ | 2 KP | 2V | |
| 751-1560-00 V | Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 LFW C4 R. Finger |
| 363-0570-00L | Principles of Econometrics <i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i> | W+ | 3 KP | 2G | |
| 363-0570-00 G | Principles of Econometrics | | | 2 Std. | Do 08.03. 15:15-17:00 HG D7.1 15:15-17:00 HG E19 12.04. 15:15-17:00 HG E26.3 17.05. 15:15-17:00 HG E19 15:15-17:00 HG E26.3 J.-E. Sturm, S. Pichler |
| 751-1500-00L | Entwicklungsökonomie | W+ | 3 KP | 2V | |
| 751-1500-00 V | Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i> | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 ML F36 I. Günther, K. Hartgen, C. Humphrey |
| 751-2102-00L | History of Food and Agriculture | W | 3 KP | 2V | |
| 751-2102-00 V | History of Food and Agriculture | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 LFW C4 P. Aerni |
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W | 2 KP | 2G | |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 IFW A36 G. M. Giuliani |

▶▶▶▶ Ergänzungsfächer aus Agrar-Naturwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-------------------------------------|-----|------|--------|--|
| 751-4202-00L | Hortikultur II | W | 2 KP | 2G | |
| 751-4202-00 G | Hortikultur II | | | 2 Std. | Do 13:15-15:00 LFW C4 C. Carlen, U. K. Vogler |
| 751-7800-00L | Qualität tierischer Produkte | W | 2 KP | 2G | |
| 751-7800-00 G | Qualität tierischer Produkte | | | 2 Std. | Do 08:15-10:00 LFW C5 M. Kreuzer, K. Giller, S. Müller |
| 751-7500-00L | Angewandte Ethologie und Tierschutz | W | 2 KP | 2V | |
| 751-7500-00 V | Angewandte Ethologie und Tierschutz | | | 2 Std. | Mo 08:15-10:00 LFW C5 R. Mandel, E. Mandel |
| 751-7400-00L | Tiergesundheit | W | 2 KP | 2V | |
| 751-7400-00 V | Tiergesundheit | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 LFW C1 M. C. Härdi-Landerer |

▶▶▶ Exkursionen (6. Sem.)

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

▶▶ Agrarwissenschaftliches Praktikum

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|---|
| 751-0201-00L | Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I | O | 0 KP | 1G | |
| 751-0201-00 G | Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I: Grundlagen ■ | | | 1 Std. | Do/2w 15:15-17:00 LFW C5 R. Kölliker, B. Studer |

▶▶ Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------|--------------|
| 751-1020-00L | Bachelor-Arbeit <i>Nur für Agrarwissenschaften BSc, Regl. 2010.</i> | O | 14 KP | 30D | |
| 751-1020-00 D | Bachelor-Arbeit ■ | | | 420s Std. | Dozent/innen |

▶ Ergänzendes Lehrangebot

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|
| 701-0972-00L | E in biologische Landbausysteme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 110</i> | Z | 3 KP | 2V | |

Agrarwissenschaften 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.

Agrarwissenschaften DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|---|
| 851-0240-17L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-17 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Einführung am 27.03.18 Danach vom 10.04. bis 29.05.18 | | | 18s Std. Di | 17:15-19:00 HG D1.1 A. Deiglmayr , P. Edelsbrunner |
| 851-0240-25L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-25 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Findet nur bis 20.03.18 statt. | | | 10s Std. Di/1 | 17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1). | W | 2 KP | 2G | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | | | 24s Std. 15.02. 09:15-17:00 LFW C4 16.02. 09:15-17:00 LFW C4 23.03. 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 2 KP | 2S | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht. | | | 2 Std. Mi | 17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 1 KP | 1S | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|--------|---|
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | E. Stern, Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche |

► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--------------------|
| 751-9020-00L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i> <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> | W | 6 KP | 13P | |
| 751-9020-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ | | | 180s Std. n. V. | G. Kaufmann |
| 751-9013-00L | Fachdidaktik Agrarwissenschaften I | O | 4 KP | 3G | |
| 751-9013-00 G | Fachdidaktik Agrarwissenschaften I ■ | | | 3 Std. Do 15:15-18:00 LFW C11 29.03. 15:15-17:00 LFW C11 | G. Kaufmann |

► Weitere Fachdidaktik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| 751-9005-00L | Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A | O | 2 KP | 4A | |
| 751-9005-00 A | Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■ | | | 60s Std. n. V. | G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch |
| 751-9014-00L | Fachdidaktik Agrarwissenschaften II | O | 4 KP | 9G | |
| 751-9014-00 G | Fachdidaktik Agrarwissenschaften II ■ <i>Blockkurs vom 25.-29. Juni 2018</i> | | | 120s Std. 25.06. 08:15-18:00 CHN D44 CHN D46 25.06.- 08:15-18:00 CHN D42 29.06. 27.06. 08:15-18:00 CHN F42 CHN D44 CHN D46 | G. Kaufmann |

Agrarwissenschaften 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. |

Agrarwissenschaften Master

► Master-Studium (Studienreglement 2016)

►► Vertiefung Tierwissenschaften

►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►►► LivestockSystems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----------|-------------|------------------------------|--|
| 751-6502-00L | Ruminant Science (FS) | W+ | 4 KP | 4G | |
| 751-6502-00 G | Ruminant Science (FS) | | | 4 Std. Mi 13:15-17:00 LFW C1 | M. Kreuzer , M. C. Härdi-Landerer, R. Mandel, S. Marquardt, S. Neuenschwander |
| 751-6602-00L | Pig Science (FS) | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-6602-00 G | Pig Science (FS) | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C4 | E. Mandel , G. Bee, S. Neuenschwander |
| 751-6802-00L | Geflügelwissenschaften | W+ | 2 KP | 1G | |
| 751-6802-00 G | Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 22. und 23.3.2018 (Donnerstag und Freitag) am Aviforum in Zollikofen.</i> | | | 1 Std. Di 10:15-12:00 LFW C4 | S. Müller , R. Zweifel |

►►►► Livestock Biology

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----------|-------------|---|---|
| 751-6122-00L | Physiology of Lactation | W+ | 3 KP | 3G | |
| 751-6122-00 G | Physiology of Lactation <i>Durchführung auf dem AgroVet-Strickhof im Raum EHB E11 an den folgenden Tagen: 16.03., 13.04 und 20.04. Am Donnerstag und Freitag 05.- 06.04. findet eine Exkursion nach Posieux statt.</i> | | | 3 Std. 04.04. 09:15-18:00 LFW E11 13.04. 09:15-12:00 LFW E15 | S. E. Ulbrich , R. Bruckmaier |
| 751-6124-00L | Wildlife Ecophysiology and Epidemiology | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-6124-00 G | Wildlife Ecophysiology and Epidemiology | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW C4 | B. Drews , S. E. Ulbrich |
| 751-7406-00L | Current Problems of Herd Health and Management | W+ | 1 KP | 1S | |
| 751-7406-00 S | Current Problems of Herd Health and Management <i>Die LV findet an den folgenden Tagen statt: 27.02.; 13.03.;20.3.; 17.04.; 08.05.; 22.05.</i> | | | 1 Std. Di/2w 08:15-10:00 LFW C1 20.03. 08:15-10:00 LFW C1 15.05. 08:15-10:00 LFW C1 | M. C. Härdi-Landerer |
| 752-2302-00L | Milk Science | W+ | 1 KP | 1V | |
| 752-2302-00 V | Milk Science | | | 1 Std. Mi/1 10:15-12:00 LFW E41 | J. Berard , C. Lacroix, L. Meile |
| 752-5106-00L | Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W+ | 1 KP | 1G | |
| 752-5106-00 G | Fleischtechnologie ■ <i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS). Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 14.06. bis 15.06.2018 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2018 wird über die Durchführung entschieden.</i> | | | 20s Std. | M. Kreuzer , W.-D. Henkel |

►►►► Livestock Genetics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----------|-------------|---------------------------------|--------------------|
| 751-6212-00L | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | W+ | 1 KP | 1G | |
| 751-6212-00 G | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | | | 1 Std. Mo/2 08:15-10:00 LFW C11 | P. von Rohr |
| 751-7702-00L | Tropical Animal Genetics and Breeding | W+ | 1 KP | 1V | |
| 751-7702-00 V | Tropical Animal Genetics and Breeding <i>Diese Veranstaltung wird im FS 2018 zum letzten Mal gelesen.</i> | | | 1 Std. Di/2w 15:15-17:00 LFW C1 | M. Goe |
| 751-6244-00L | Genomic Animal Breeding | W+ | 3 KP | 3G | |
| 751-6244-00 G | Genomic Animal Breeding | | | 3 Std. Do 10:15-12:00 CHN G22 | H. Pausch |

►►► Methodische Kompetenzbereiche

►►►► Methods for Scientific Research

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----------|-------------|-----------|------------------------------|
| 751-7512-00L | Praktikum angewandte Ethologie | W+ | 2 KP | 3G | |
| 751-7512-00 G | Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i> | | | 40s Std. | R. Mandel , E. Mandel |
| 751-7602-00L | Angewandte statistische Methoden in | W+ | 1 KP | 1V | |

den Nutztierwissenschaften

751-7602-00 V Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften 1 Std. Mo/1 08:15-10:00 LFW C11 P. von Rohr

►►►► Project Management for Scientific Research

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--|--|
| 751-1000-00L | Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i> | W+ | 4 KP | 3U | |
| | <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i> | | | | |
| 751-1000-00 U | Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Diese LV bietet Studierenden die einmalige Gelegenheit Fragestellungen aus der Praxis entlang der Schweizer Nahrungsmittelwertschöpfungskette zu bearbeiten. Die LV findet während des Semesters von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttagge vom 18.6.18-21.6.18 in Lyss (BE).</i> | | | 3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5 | B. Dorn, E. Frossard, L. Meile , H. Adelman, S. Boulos, E. Buff Keller, M. Erzinger, R. Finger, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, A. Walter |
| 701-1502-00L | Transdisciplinary Case Study <i>The number of participants is limited. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 15 January 2018).</i> | W | 7 KP | 15P | |
| | <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i> | | | | |
| | <i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i> | | | | |
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 21 February In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i> | | | 210s Std. Mi 20.04. 13:15-17:00 CHN K77 08:15-17:00 CHN K77 17:45-18:30 HIL D60.1 21.04. 08:15-17:00 CHN K77 | M. Stauffacher , P. Krütli |
| | <i>- Two block days: Fri-Sat, April 20-21, 2018 (tentative; room CHN K77) - Three block weeks (after the semester end): July 2-20, 2018 (tentative)</i> | | | | |

►► Vertiefung Pflanzenwissenschaften

►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►►► Agronomy and Plant Breeding

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------------------------------------|---|
| 751-4106-00L | Crop Phenotyping | W+ | 4 KP | 4G | |
| 751-4106-00 G | Crop Phenotyping | | | 4 Std. Fr 08:15-12:00 FMG B17.2 | A. Hund , H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter |
| 751-4204-01L | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-4204-01 G | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 LFW C1 | L. Bertschinger , C. Carlen, M. Lutz |
| 751-4704-00L | Weed Science II | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-4704-00 G | Weed Science II | | | 2 Std. Di/2w 13:15-17:00 LFW B1 | B. Streit , N. Delabays, U. J. Haas |
| 751-3606-00L | Molecular Plant Breeding | W+ | 3 KP | 2G | |
| 751-3606-00 G | Molecular Plant Breeding | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 LFO C19 LFW C1 | B. Studer , C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker |

►►►► Crop Health

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 751-5110-00L | Insects in Agroecosystems | W+ | 2 KP | 2V | |
| 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C4 | C. De Moraes , F. Paschalidou |
| 751-4904-00L | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-4904-00 G | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 LFW E11 | J. Enkerli , G. Grabenweger |
| 751-4512-00L | Pflanzenpathologie IV: System- | W+ | 2 KP | 2G | |

Management im modernen Pflanzenschutz

Maximale Teilnehmerzahl: 20

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|-------|-------------|--------|---|
| 751-4512-00 G | Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■ | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW C1 | M. Maurhofer Bringolf, U. Merz, G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gygax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret |
|---------------|---|--------|-------|-------------|--------|---|

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|------|-------------|---------|-------------------------------|
| 751-4902-00L | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | W+ | 2 KP | 2V | | |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D5.2 | T. Poiger, I. J. Bürge |

▶▶▶▶ Agriculture and Environment

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

| | | | | | | |
|--------------|--|----|------|----|--|--|
| 751-5102-00L | Biogeochemical Modeling of Agroecosystems | W+ | 3 KP | 2G | | |
|--------------|--|----|------|----|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|--------------|----------------------------|-------------------|---|
| 751-5102-00 G | Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>Die Veranstaltung am 15.3. findet im CHN D44 statt.</i> | 2 Std. | Do 15.03. | 10:15-12:00 10:15-12:00 | NO D39 CHN D44 | M. Necpalova, A. Hofmann, J. Six |
|---------------|---|--------|--------------|----------------------------|-------------------|---|

| | | | | | | |
|--------------|---|----|------|----|--|--|
| 751-3404-00L | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen Maximale Teilnehmerzahl: 18 | W+ | 4 KP | 4G | | |
|--------------|---|----|------|----|--|--|

Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------------|----------------------------|----------------------------------|---|
| 751-3404-00 G | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11. Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i> | 4 Std. | Fr 11.05. | 13:15-17:00 08:15-12:00 | FMG B17.2 LFW C11 HG F26.1 | A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren |
|---------------|--|--------|--------------|----------------------------|----------------------------------|---|

| | | | | | | |
|---------------|------------------------------|--------|------|-------------|---------|---|
| 751-5118-00L | Global Change Biology | W+ | 2 KP | 2G | | |
| 751-5118-00 G | Global Change Biology | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN F42 | H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter |

▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

▶▶▶▶ Seminar in Plant Sciences

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

| | | | | | | |
|--------------|--|----|------|----|--|--|
| 751-4003-02L | Current Topics in Grassland Sciences (FS) | W+ | 2 KP | 2S | | |
|--------------|--|----|------|----|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--------|----|-------------|--------|--------------------|
| 751-4003-02 S | Current Topics in Grassland Sciences | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | LFW C5 | N. Buchmann |
|---------------|--------------------------------------|--------|----|-------------|--------|--------------------|

▶▶▶▶ Design, Analysis and Communication of Science

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

| | | | | | | |
|--------------|---|----|------|----|--|--|
| 751-1000-00L | Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i> | W+ | 4 KP | 3U | | |
|--------------|---|----|------|----|--|--|

Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|--------|---|
| 751-1000-00 U | Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Diese LV bietet Studierenden die einmalige Gelegenheit Fragestellungen aus der Praxis entlang der Schweizer Nahrungsmittelwertschöpfungskette zu bearbeiten. Die LV findet während des Semesters von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 18.6.18-21.6.18 in Lyss (BE).</i> | 3 Std. | Do | 12:15-15:00 | LFW C5 | B. Dorn, E. Frossard, L. Meile, H. Adelman, S. Boulos, E. Buff Keller, M. Erzinger, R. Finger, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, A. Walter |
|---------------|--|--------|----|-------------|--------|---|

| | | | | | | |
|--------------|--|---|------|-----|--|--|
| 701-1502-00L | Transdisciplinary Case Study <i>The number of participants is limited. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 15 January 2018).</i> | W | 7 KP | 15P | | |
|--------------|--|---|------|-----|--|--|

Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned on the basis of your motivation letter.

Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!

| | | | | | | |
|---------------|---|-----------|----|--|--|----------------------------------|
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 21 February In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, April 20-21, 2018 (tentative; room CHN K77) - Three block weeks (after the semester end): July 2-20, 2018 (tentative)</i> | 210s Std. | Mi | 13:15-17:00 20.04. 08:15-17:00 21.04. 17:45-18:30 08:15-17:00 | CHN K77 CHN K77 HIL D60.1 CHN K77 | M. Stauffacher, P. Krütli |
|---------------|---|-----------|----|--|--|----------------------------------|

►► Vertiefung Agrarökonomie

►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►►► Decision Making and Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|----|----------------------|-------------------------------------|
| 752-2123-00L | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | W+ | 3 KP | 2V | | | |
| 752-2123-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 CHN F46 | M. Siegrist |
| 752-2121-00L | Consumer Behaviour II | W+ | 2 KP | 2G | | | |
| 752-2121-00 G | Consumer Behaviour II | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 LFW B1 | M. Siegrist, B. S. Sütterlin |
| 751-1555-00L | Applied Food Industrial Organisation | W+ | 3 KP | 2G | | | |
| 751-1555-00 G | Applied Food Industrial Organisation <i>Zusätzlich finden am 2. und 4. Mai von 15.00-18.00 Übungen im Computerraum LFO C19 statt.</i> | | | 2 Std. | Mi | 15:15-18:00 HG G26.3 | S. Hirsch |

►►►► Resource Economics and Agricultural Policy

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|----|---------------------|-----------------------|
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W+ | 2 KP | 2G | | | |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 IFW A36 | G. M. Giuliani |
| 363-0552-00L | Economic Growth and Resource Use | W+ | 3 KP | 2G | | | |
| 363-0552-00 G | Economic Growth and Resource Use <i>course assistant: Aimilia Pattakou</i> | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 HG D3.3 | C. Karydas |
| 701-1653-00L | Policy and Economics of Ecosystem Services | W+ | 3 KP | 2G | | | |
| 701-1653-00 G | Policy and Economics of Ecosystem Services | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 CHN G42 | A. Müller |
| 751-2904-00L | Current Topics in Agricultural Economics and Policy | W+ | 3 KP | 2A | | | |
| 751-2904-00 A | Current Topics in Agricultural Economics and Policy ■ | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 LFW C5 | R. Finger |

►►►► Development and International Policy

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---------------------------------|-----|------|--------|--------------|---|-------------------|
| 751-2102-00L | History of Food and Agriculture | W+ | 3 KP | 2V | | | |
| 751-2102-00 V | History of Food and Agriculture | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 LFW C4 | P. Aerni |
| 751-2402-00L | Agrarhandelsabkommen | W+ | 2 KP | 2G | | | |
| 751-2402-00 G | Agrarhandelsabkommen | | | 2 Std. | Fr 18.05. | 10:15-12:00 LFW C11 09:15-10:00 LFW C1 | J. Niklaus |

►►► Methodische Kompetenzbereiche

►►►► Methods in Agricultural Economics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|--|--|------------------------------|
| 363-0588-00L | Complex Networks | W+ | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 363-0588-00 V | Complex Networks | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 HG E1.2 | I. Scholtes |
| 363-0588-00 U | Complex Networks | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 HG E21 | I. Scholtes |
| 363-1031-00L | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics | W+ | 4 KP | 3G | | | |
| 363-1031-00 G | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture Mondays 10:00-12:00, Exercise Tuesdays: 13:00-15:00 (irregular) 14.5.18 from 10-13 h 28.5.18 from 10-13 h</i> | | | 3 Std. | Mo Di 14.05. 15.05. 22.05. 28.05. 29.05. | 10:15-12:00 ML F40 13:15-15:00 ZUE B6.1 12:15-13:00 ML F40 13:15-15:00 ZUE B6.1 13:15-15:00 ZUE B6.1 12:15-13:00 ML F40 13:15-15:00 ZUE B6.1 | S. Rausch, D. Cerruti |
| 363-1017-00L | Risk and Insurance Economics | W+ | 3 KP | 2G | | | |
| 363-1017-00 G | Risk and Insurance Economics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 LFW B1 | W. Mimra |
| 751-1575-00L | Applied Optimization in Agricultural Economics | W+ | 2 KP | 2G | | | |
| 751-1575-00 G | Applied Optimization in Agricultural Economics | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 LFW E11 | C. Flury, R. Huber |

►►►► Project Management and Communication of Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|--|
| 751-1000-00L | Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i> | W+ | 4 KP | 3U | |
| | <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i> | | | | |
| 751-1000-00 U | Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Diese LV bietet Studierenden die einmalige Gelegenheit Fragestellungen aus der Praxis entlang der Schweizer Nahrungsmittelwertschöpfungskette zu bearbeiten. Die LV findet während des Semesters von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 18.6.18-21.6.18 in Lyss (BE).</i> | | | 3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5 | B. Dorn, E. Frossard, L. Meile , H. Adelman, S. Boulos, E. Buff Keller, M. Erzinger, R. Finger, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, A. Walter |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W+ | 3 KP | 2G | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 NO C60 11.04. 12:15-13:00 NO C60 18.04. 12:15-13:00 NO C60 | M. Ambühl, T. Langenegger |
| 701-1502-00L | Transdisciplinary Case Study <i>The number of participants is limited. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 15 January 2018).</i> | W | 7 KP | 15P | |
| | <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i> | | | | |
| | <i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i> | | | | |
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 21 February In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, April 20-21, 2018 (tentative; room CHN K77) - Three block weeks (after the semester end): July 2-20, 2018 (tentative)</i> | | | 210s Std. Mi 13:15-17:00 CHN K77 20.04. 08:15-17:00 CHN K77 17:45-18:30 HIL D60.1 21.04. 08:15-17:00 CHN K77 | M. Stauffacher, P. Krütli |

►► Berufspraktikum

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|---|----------------|
| 751-0204-00L | Berufspraktikum Teil II: Praktikumsaufenthalt <i>Nur für Agrarwissenschaft MSc.</i> | O | 26 KP | | |
| | <i>Voraussetzung: Abgeschlossenes Bachelor-Studium oder Zulassungsaufgaben MSc erfüllt.</i> | | | | |
| 751-0204-00 P | Berufspraktikum Teil II: Praktikumsaufenthalt <i>Der Praktikumsaufenthalt findet extern beim Praktikumsgeber statt.</i> | | | | B. Dorn |
| 751-0205-00L | Berufspraktikum Teil III: Nachbereitung und Präsentation <i>Nur für Agrarwissenschaft MSc.</i> | O | 2 KP | 1A | |
| 751-0205-00 A | Berufspraktikum Teil III: Nachbereitung und Präsentation | | | 8s Std. 11.05. 12:15-15:00 LFW C1 LFW C11 12:15-17:00 LFW B1 15:15-17:00 LFW C1 LFW C11 | B. Dorn |

►► Ergänzungen

►►► Agricultural Economics and Policy

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|------------------------------|------------------|
| 751-2904-00L | Current Topics in Agricultural Economics and Policy | W+ | 3 KP | 2A | |
| 751-2904-00 A | Current Topics in Agricultural Economics and Policy ■ | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C5 | R. Finger |
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W+ | 2 KP | 2G | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--------|-------------|----------|---------------------------|
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | IFW A36 | G. M. Giuliani |
| 751-2402-00L | Agrarhandelsabkommen | W+ | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-2402-00 G | Agrarhandelsabkommen | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | LFW C11 | J. Niklaus |
| | | | | | 18.05. | 09:15-10:00 | LFW C1 | |
| 751-1555-00L | Applied Food Industrial Organisation | W+ | 3 KP | 2G | | | | |
| 751-1555-00 G | Applied Food Industrial Organisation <i>Zusätzlich finden am 2. und 4. Mai von 15.00-18.00 Übungen im Computerraum LFO C19 statt.</i> | | | 2 Std. | Mi | 15:15-18:00 | HG G26.3 | S. Hirsch |
| 751-1575-00L | Applied Optimization in Agricultural Economics | W+ | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-1575-00 G | Applied Optimization in Agricultural Economics | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | LFW E11 | C. Flury, R. Huber |

►►► Agriculture and Environment

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|----------------------------------|
| 751-5102-00L | Biogeochemical Modeling of Agroecosystems | W+ | 3 KP | 2G | | | | |
| 751-5102-00 G | Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>Die Veranstaltung am 15.3. findet im CHN D44 statt.</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO D39 | M. Necpalova, A. Hofmann, |
| | | | | | 15.03. | 10:15-12:00 | CHN D44 | J. Six |
| 751-3404-00L | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen | W+ | 4 KP | 4G | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> | | | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i> | | | | | | | |
| 751-3404-00 G | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> | | | 4 Std. | Fr | 13:15-17:00 | FMG B17.2 | A. Oberson Dräyer, |
| | <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i> | | | | | | | T. I. McLaren |
| | | | | | 11.05. | 08:15-12:00 | HG F26.1 | |
| 751-5118-00L | Global Change Biology | W+ | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-5118-00 G | Global Change Biology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN F42 | H. Bugmann, S. Burri, |
| | | | | | | | | M. Gharun, G. Petter |

►►► Agronomy and Plant Breeding

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|---------------------------------------|
| 751-4106-00L | Crop Phenotyping | W+ | 4 KP | 4G | | | | |
| 751-4106-00 G | Crop Phenotyping | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | FMG B17.2 | A. Hund, H. Aasen, J. Leipner, |
| | | | | | | | | F. Liebisch, A. Walter |
| 751-4204-01L | Horticultural Science: Case Studies (FS) | W | 2 KP | 2G | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | | | | | | | |
| 751-4204-01 G | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LFW C1 | L. Bertschinger, C. Carlen, |
| | | | | | | | | M. Lutz |
| 751-4704-00L | Weed Science II | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-4704-00 G | Weed Science II | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW B1 | B. Streit, N. Delabays, |
| | | | | | | | | U. J. Haas |
| 751-3606-00L | Molecular Plant Breeding | W+ | 3 KP | 2G | | | | |
| 751-3606-00 G | Molecular Plant Breeding | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFO C19 | B. Studer, C. Grieder, |
| | | | | | | | LFW C1 | A. Hund, R. Kölliker |

►►► Crop Health

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|---------|--------------------------------------|
| 751-5110-00L | Insects in Agroecosystems | W+ | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | LFW C4 | C. De Moraes, F. Paschalidou |
| 751-4904-00L | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-4904-00 G | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFW E11 | J. Enkerli, G. Grabenweger |
| 751-4512-00L | Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz | W+ | 2 KP | 2G | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | | | | | | | |
| 751-4512-00 G | Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■ | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW C1 | M. Maurhofer Bringolf, |
| | | | | | | | | U. Merz, G. Broggini, |
| | | | | | | | | P. E. De Werra, M. Gygas, |
| | | | | | | | | M. Kellerhals, M. Lutz, |
| | | | | | | | | L. Tamm, P. Triloff, O. Viret |
| 751-4902-00L | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D5.2 | T. Poiger, I. J. Bürge |

►►► Functioning of Soil Systems

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|-------------|-----------|-------|-------------|----------------------------------|---|--|
| 751-3404-00L | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> | W+ | 4 KP | 4G | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i> | | | | | | | | |
| 751-3404-00 G | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i> | | | 4 Std. | Fr | 13:15-17:00 | FMG B17.2 LFW C11 HG F26.1 | A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren | |
| | | | | | | 11.05. | | | |
| 701-1342-00L | Agriculture and Water Quality | W | 3 KP | 3G | | | | | |
| 701-1342-00 G | Agriculture and Water Quality | | | 3 Std. | Di | 15:15-18:00 | CHN E46 | C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer | |
| 701-0524-00L | Bodenbiologie | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 701-0524-00 V | Bodenbiologie | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN C14 | O. Daniel, B. W. Frey | |
| 701-0518-00L | Bodenschutz und Landnutzung | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-0518-00 G | Bodenschutz und Landnutzung | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E46 | M. W. Evangelou | |
| 701-0522-01L | Angewandte Bodenökologie | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 701-0522-01 G | Angewandte Bodenökologie | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CHN D48 | A. M. Gramlich | |
| ▶▶▶ General Crop Science | | | | | | | | | |
| 751-4106-00L | Crop Phenotyping | W | 4 KP | 4G | | | | | |
| 751-4106-00 G | Crop Phenotyping | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | FMG B17.2 | A. Hund, H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter | |
| 751-4204-01L | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4204-01 G | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LFW C1 | L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz | |
| 751-4704-00L | Weed Science II | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4704-00 G | Weed Science II | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW B1 | B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas | |
| 751-3606-00L | Molecular Plant Breeding | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 751-3606-00 G | Molecular Plant Breeding | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFO C19 LFW C1 | B. Studer, C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker | |
| 751-5102-00L | Biogeochemical Modeling of Agroecosystems | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 751-5102-00 G | Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>Die Veranstaltung am 15.3. findet im CHN D44 statt.</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO D39 CHN D44 | M. Necpalova, A. Hofmann, J. Six | |
| 751-4904-00L | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4904-00 G | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFW E11 | J. Enkerli, G. Grabenweger | |
| 751-4512-00L | Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4512-00 G | Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■ | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW C1 | M. Maurhofer Bringolf, U. Merz, G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret | |
| 751-4902-00L | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D5.2 | T. Poiger, I. J. Bürge | |
| 751-3404-00L | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> | W | 4 KP | 4G | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i> | | | | | | | | |
| 751-3404-00 G | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i> | | | 4 Std. | Fr | 13:15-17:00 | FMG B17.2 LFW C11 HG F26.1 | A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren | |
| | | | | | | 11.05. | | | |
| 751-5118-00L | Global Change Biology | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-5118-00 G | Global Change Biology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN F42 | H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|------------|-------------|---------------|--------|-------------|-------------------|---|--|
| 751-4003-02L | Current Topics in Grassland Sciences (FS) | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 751-4003-02 S | Current Topics in Grassland Sciences | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | LFW C5 | N. Buchmann | |
| 751-5110-00L | Insects in Agroecosystems | W+ | 2 KP | 2V | | | | | |
| 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | LFW C4 | C. De Moraes, F. Paschalidou | |
| ▶▶▶ Non-Ruminant Science | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | |
| 751-6602-00L | Pig Science (FS) | W+ | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-6602-00 G | Pig Science (FS) | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | LFW C4 | E. Mandel, G. Bee, S. Neuenschwander | |
| 751-6802-00L | Geflügelwissenschaften | W+ | 2 KP | 1G | | | | | |
| 751-6802-00 G | Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 22. und 23.3.2018 (Donnerstag und Freitag) am Aviforum in Zollikofen.</i> | | | 1 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFW C4 | S. Müller, R. Zweifel | |
| 751-7406-00L | Current Problems of Herd Health and Management | W+ | 1 KP | 1S | | | | | |
| 751-7406-00 S | Current Problems of Herd Health and Management <i>Die LV findet an den folgenden Tagen statt: 27.02.; 13.03.;20.3.; 17.04.; 08.05.; 22.05.</i> | | | 1 Std. | Di/2w | 08:15-10:00 | LFW C1 | M. C. Härdi-Landerer | |
| | | | | | 20.03. | 08:15-10:00 | LFW C1 | | |
| | | | | | 15.05. | 08:15-10:00 | LFW C1 | | |
| 751-7512-00L | Praktikum angewandte Ethologie | W+ | 2 KP | 3G | | | | | |
| 751-7512-00 G | Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i> | | | 40s Std. | | | | R. Mandel, E. Mandel | |
| ▶▶▶ Principles of Livestock Systems | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | |
| 751-6122-00L | Physiology of Lactation | W+ | 3 KP | 3G | | | | | |
| 751-6122-00 G | Physiology of Lactation <i>Durchführung auf dem AgroVet-Strickhof im Raum EHB E11 an den folgenden Tagen: 16.03., 13.04 und 20.04. Am Donnerstag und Freitag 05.- 06.04. findet eine Exkursion nach Posieux statt.</i> | | | 3 Std. | 04.04. | 09:15-18:00 | LFW E11 | S. E. Ulbrich, R. Bruckmaier | |
| | | | | | 13.04. | 09:15-12:00 | LFW E15 | | |
| 751-7602-00L | Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften | W+ | 1 KP | 1V | | | | | |
| 751-7602-00 V | Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften | | | 1 Std. | Mo/1 | 08:15-10:00 | LFW C11 | P. von Rohr | |
| 751-6244-00L | Genomic Animal Breeding | W+ | 3 KP | 3G | | | | | |
| 751-6244-00 G | Genomic Animal Breeding | | | 3 Std. | Do | 10:15-12:00 | CHN G22 | H. Pausch | |
| 751-6212-00L | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | W+ | 1 KP | 1G | | | | | |
| 751-6212-00 G | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | | | 1 Std. | Mo/2 | 08:15-10:00 | LFW C11 | P. von Rohr | |
| ▶▶▶ Ruminant Science | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | |
| 751-6502-00L | Ruminant Science (FS) | W+ | 4 KP | 4G | | | | | |
| 751-6502-00 G | Ruminant Science (FS) | | | 4 Std. | Mi | 13:15-17:00 | LFW C1 | M. Kreuzer, M. C. Härdi-Landerer, R. Mandel, S. Marquardt, S. Neuenschwander | |
| 751-6124-00L | Wildlife Ecophysiology and Epidemiology | W+ | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-6124-00 G | Wildlife Ecophysiology and Epidemiology | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | LFW C4 | B. Drews, S. E. Ulbrich | |
| 752-2302-00L | Milk Science | W+ | 1 KP | 1V | | | | | |
| 752-2302-00 V | Milk Science | | | 1 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 | LFV E41 | J. Berard, C. Lacroix, L. Meile | |
| 751-7512-00L | Praktikum angewandte Ethologie | W+ | 2 KP | 3G | | | | | |
| 751-7512-00 G | Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i> | | | 40s Std. | | | | R. Mandel, E. Mandel | |
| 751-7406-00L | Current Problems of Herd Health and Management | W+ | 1 KP | 1S | | | | | |
| 751-7406-00 S | Current Problems of Herd Health and Management <i>Die LV findet an den folgenden Tagen statt: 27.02.; 13.03.;20.3.; 17.04.; 08.05.; 22.05.</i> | | | 1 Std. | Di/2w | 08:15-10:00 | LFW C1 | M. C. Härdi-Landerer | |
| | | | | | 20.03. | 08:15-10:00 | LFW C1 | | |
| | | | | | 15.05. | 08:15-10:00 | LFW C1 | | |
| 751-6244-00L | Genomic Animal Breeding | W+ | 3 KP | 3G | | | | | |
| 751-6244-00 G | Genomic Animal Breeding | | | 3 Std. | Do | 10:15-12:00 | CHN G22 | H. Pausch | |
| ▶▶▶ Safety and Quality in Agri-Food Chain | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | |
| 751-1652-00L | Food Security - from the Global to the Local Dimension | W+ | 2 KP | 2G | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | | | | | | | | |

Nur für Agrarwissenschaft MSc und
Umweltnaturwissenschaften MSc

| | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|----------------------------|---|----------------------------|---|
| 751-1652-00 G | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ <i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs in der Woche nach Ostern vom 04.-06. April 2018 an der FAO in Rom angeboten. Vorbereitungsveranstaltungen am 22.2., 8.3. und 22.3. von ca 17.00-19.00 an der ETH Zürich.</i> | 28s Std. | 22.02. 08.03. 22.03. | 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 | LFW C1 LFW C1 LFW C1 | M. Sonnevelt, D. Barjolle |
| 751-0021-01L | World Food System Summer School (FS) <i>Number of participants limited to 20.</i> | W Dr | 4 KP | 6P | | |
| 751-0021-01 P | World Food System Summer School (FS) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Course will not be on offer in the spring semester 2018, potentially next time in spring semester 2019.</i> <i>Please note: Participation is based on selection through a competitive application process. Details of the application process are available at http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html. A strictly limited number of places are available in this program.</i> | | | 84s Std. | | N. Buchmann |
| 752-2302-00L | Milk Science | W | 1 KP | 1V | | |
| 752-2302-00 V | Milk Science | | | 1 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 LFW E41 J. Berard, C. Lacroix, L. Meile |
| 752-5106-00L | Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 1 KP | 1G | | |
| 752-5106-00 G | Fleischtechnologie ■ <i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS). Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Der Blockkurs findet am vom 14.06. bis 15.06.2018 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2018 wird über die Durchführung entschieden.</i> | | | 20s Std. | | M. Kreuzer, W.-D. Henkel |
| 751-4204-01L | Horticultural Science: Case Studies (FS) W+ | 2 KP | 2G | | | |
| 751-4204-01 G | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20 Beginnt in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 LFW C1 L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz |
| 751-4902-00L | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten W+ | 2 KP | 2V | | | |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 HG D5.2 T. Poiger, I. J. Bürge |
| 751-3402-00L | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement W | 2 KP | 2V | | | |
| 751-3402-00 V | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 LFW C11 E. Frossard, A. Oberson Dräyer |
| 752-1202-00L | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement W | 3 KP | 2G | | | |
| 752-1202-00 G | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 LFW E13 T. Gude |
| 752-4010-00L | Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Number of participants limited to 28.</i> | W | 3 KP | 1G | | |
| 752-4010-00 G | Problems and Solutions in Food Microbiology <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. Kickoff Meeting: 28.02.2018 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i> | | | 1 Std. | Mi | 13:15-15:00 LFO C13 J. Klumpp, M. Schmelcher |
| 752-3024-00L | Hygienic Design W | 2 KP | 2G | | | |
| 752-3024-00 G | Hygienic Design <i>Durchführung nach speziellem Programm.</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-17:00 LFO C13 J. Hofmann |

▶▶▶ Transdisciplinarity for Sustainable Development

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|------------|
| 701-1502-00L | Transdisciplinary Case Study <i>The number of participants is limited. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why</i> | W+ | 7 KP | 15P | |

are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 15 January 2018).

Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned on the basis of your motivation letter.

Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!

| | | | | | | |
|---------------|---|-----------|----|-------------|-----------|----------------------------------|
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■ The course starts on 21 February In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, April 20-21, 2018 (tentative; room CHN K77) - Three block weeks (after the semester end): July 2-20, 2018 (tentative) | 210s Std. | Mi | 13:15-17:00 | CHN K77 | M. Stauffacher, P. Krütli |
| | | 20.04. | | 08:15-17:00 | CHN K77 | |
| | | 21.04. | | 17:45-18:30 | HIL D60.1 | |
| | | | | 08:15-17:00 | CHN K77 | |

► Master-Studium (Studienreglement 2011)

►► Vertiefungen

►►► Vertiefung in Animal Science

►►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►►►► Ruminant Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-----------------------|-----|------|------------------------------|--|
| 751-6502-00L | Ruminant Science (FS) | W+ | 4 KP | 4G | |
| 751-6502-00 G | Ruminant Science (FS) | | | 4 Std. Mi 13:15-17:00 LFW C1 | M. Kreuzer, M. C. Härdli-Landerer, R. Mandel, S. Marquardt, S. Neuenschwander |

►►►►► Non-Ruminant Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|------------------------------|---|
| 751-6602-00L | Pig Science (FS) | W+ | 2 KP | 2G | |
| 751-6602-00 G | Pig Science (FS) | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C4 | E. Mandel, G. Bee, S. Neuenschwander |
| 751-6802-00L | Geflügelwissenschaften | W+ | 2 KP | 1G | |
| 751-6802-00 G | Geflügelwissenschaften Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 22. und 23.3.2018 (Donnerstag und Freitag) am Aviforum in Zollikofen. | | | 1 Std. Di 10:15-12:00 LFW C4 | S. Müller, R. Zweifel |

►►►►► Livestock in the World Food System

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---------------------------------|--|
| 751-7702-00L | Tropical Animal Genetics and Breeding | W+ | 1 KP | 1V | |
| 751-7702-00 V | Tropical Animal Genetics and Breeding Diese Veranstaltung wird im FS 2018 zum letzten Mal gelesen. | | | 1 Std. Di/2w 15:15-17:00 LFW C1 | M. Goe |
| 752-2302-00L | Milk Science | W+ | 1 KP | 1V | |
| 752-2302-00 V | Milk Science | | | 1 Std. Mi/1 10:15-12:00 LFW E41 | J. Berard, C. Lacroix, L. Meile |
| 752-5106-00L | Fleischtechnologie Maximale Teilnehmerzahl: 40 | W+ | 1 KP | 1G | |
| 752-5106-00 G | Fleischtechnologie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 14.06. bis 15.06.2018 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2018 wird über die Durchführung entschieden. | | | 20s Std. | M. Kreuzer, W.-D. Henkel |

►►►►► Animal Health and Genetics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---------------------------------|--------------------|
| 751-6212-00L | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | W+ | 1 KP | 1G | |
| 751-6212-00 G | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | | | 1 Std. Mo/2 08:15-10:00 LFW C11 | P. von Rohr |

| | | | | | | | | | |
|---|--|------------|-------------|---------------|---------------------------|---|----------------------------|--|---|
| 751-7406-00L | Current Problems of Herd Health and Management | W+ | 1 KP | 1S | | | | | |
| 751-7406-00 S | Current Problems of Herd Health and Management <i>Die LV findet an den folgenden Tagen statt: 27.02.; 13.03.;20.3.; 17.04.; 08.05.; 22.05.</i> | | | 1 Std. | Di/2w 20.03. 15.05. | 08:15-10:00 08:15-10:00 08:15-10:00 | LFW C1 LFW C1 LFW C1 | | M. C. Härdi-Landerer |
| 751-6122-00L | Physiology of Lactation | W | 3 KP | 3G | | | | | |
| 751-6122-00 G | Physiology of Lactation <i>Durchführung auf dem AgroVet-Strickhof im Raum EHB E11 an den folgenden Tagen: 16.03., 13.04 und 20.04. Am Donnerstag und Freitag 05.- 06.04. findet eine Exkursion nach Posieux statt.</i> | | | 3 Std. | 04.04. 13.04. | 09:15-18:00 09:15-12:00 | LFW E11 LFW E15 | | S. E. Ulbrich , R. Bruckmaier |
| 751-6124-00L | Wildlife Ecophysiology and Epidemiology | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-6124-00 G | Wildlife Ecophysiology and Epidemiology | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | LFW C4 | | B. Drews , S. E. Ulbrich |
| ▶▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche | | | | | | | | | |
| ▶▶▶▶▶ Methods in Animal Sciences | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
| 751-7512-00L | Praktikum angewandte Ethologie | W+ | 2 KP | 3G | | | | | |
| 751-7512-00 G | Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i> | | | 40s Std. | | | | | R. Mandel , E. Mandel |
| 751-7602-00L | Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften | W+ | 1 KP | 1V | | | | | |
| 751-7602-00 V | Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften | | | 1 Std. | Mo/1 | 08:15-10:00 | LFW C11 | | P. von Rohr |
| 751-6003-00L | Training Course in Research Groups (Large) | W+ | 6 KP | 13P | | | | | |
| 751-6003-00 P | Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i> | | | 180s Std. | | | | | M. Kreuzer , R. Mandel, E. Mandel, S. Neuschwander, H. Pausch, S. E. Ulbrich |
| 751-6003-01L | Training Course in Research Groups (Small) | W+ | 3 KP | 6P | | | | | |
| 751-6003-01 P | Training Course in Research Groups (Small) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden.</i> | | | 90s Std. | | | | | M. Kreuzer , R. Mandel, E. Mandel, S. Neuschwander, H. Pausch, S. E. Ulbrich |
| ▶▶▶▶▶ Project Management and Presentation Skills | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
| 751-1000-00L | Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i> | W+ | 4 KP | 3U | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i> | | | | | | | | |
| 751-1000-00 U | Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Diese LV bietet Studierenden die einmalige Gelegenheit Fragestellungen aus der Praxis entlang der Schweizer Nahrungsmittelwertschöpfungskette zu bearbeiten. Die LV findet während des Semesters von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 18.6.18-21.6.18 in Lyss (BE).</i> | | | 3 Std. | Do | 12:15-15:00 | LFW C5 | | B. Dorn , E. Frossard , L. Meile , H. Adelmann, S. Boulos, E. Buff Keller, M. Erzinger, R. Finger, A. K. Gilger, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, A. Walter |
| ▶▶▶ Vertiefung in Crop Science | | | | | | | | | |
| ▶▶▶▶ Disziplinäre Kompetenzbereiche | | | | | | | | | |
| ▶▶▶▶▶ Cropping Systems | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
| 751-4704-00L | Weed Science II | W+ | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4704-00 G | Weed Science II | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW B1 | | B. Streit , N. Delabays, U. J. Haas |
| 751-4106-00L | Crop Phenotyping | W | 4 KP | 4G | | | | | |
| 751-4106-00 G | Crop Phenotyping | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | FMG B17.2 | | A. Hund , H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter |
| 751-3606-00L | Molecular Plant Breeding | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 751-3606-00 G | Molecular Plant Breeding | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFO C19 LFW C1 | | B. Studer , C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker |
| 751-4204-01L | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4204-01 G | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LFW C1 | | L. Bertschinger , C. Carlen, M. Lutz |

►►►► Crop Health

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|-------------------------------|---|-----|------|---------------------------------------|---|
| 751-5110-00L 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems Insects in Agroecosystems | W+ | 2 KP | 2V 2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C4 | C. De Moraes , F. Paschalidou |
| 751-4904-00L 751-4904-00 G | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | W+ | 2 KP | 2G 2 Std. Do 08:15-10:00 LFW E11 | J. Enkerli , G. Grabenweger |
| 751-4902-00L 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | W+ | 2 KP | 2V 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D5.2 | T. Poiger , I. J. Bürge |
| 751-4512-00L 751-4512-00 G | Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■ | W | 2 KP | 2G 2 Std. Di/2w 13:15-17:00 LFW C1 | M. Maurhofer Bringolf , U. Merz , G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret |

►►►► Agriculture and Environment

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|-------------------------------|--|-----|------|--|---|
| 751-5118-00L 751-5118-00 G | Global Change Biology Global Change Biology | W+ | 2 KP | 2G 2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42 | H. Bugmann , S. Burri, M. Gharun, G. Petter |
| 751-3404-00L 751-3404-00 G | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i> Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i> | W+ | 4 KP | 4G 4 Std. Fr 13:15-17:00 FMG B17.2 11.05. 08:15-12:00 HG F26.1 | A. Oberson Dräyer , T. I. McLaren |
| 751-4003-02L 751-4003-02 S | Current Topics in Grassland Sciences (FS) Current Topics in Grassland Sciences | W+ | 2 KP | 2S 2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C5 | N. Buchmann |
| 751-5102-00L 751-5102-00 G | Biogeochemical Modeling of Agroecosystems Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>Die Veranstaltung am 15.3. findet im CHN D44 statt.</i> | W | 3 KP | 2G 2 Std. Do 10:15-12:00 NO D39 15.03. 10:15-12:00 CHN D44 | M. Necpalova , A. Hofmann, J. Six |

►►►► Methodische Kompetenzbereiche

►►►► Design, Analysis and Communication of Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|-------------------------------|---|-----|------|------------------------------------|--|
| 751-1000-00L 751-1000-00 U | Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i> Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Diese LV bietet Studierenden die einmalige Gelegenheit Fragestellungen aus der Praxis entlang der Schweizer Nahrungsmittelwertschöpfungskette zu bearbeiten. Die LV findet während des Semesters von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 18.6.18-21.6.18 in Lyss (BE).</i> | W+ | 4 KP | 3U 3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5 | B. Dorn , E. Frossard , L. Meile , H. Adelman, S. Boulos, E. Buff Keller, M. Erzinger, R. Finger, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, A. Walter |

►►► Vertiefung in Food and Resource Use Economics

►►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►►► Decision Making in Food Value Chains

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|-------------------------------|---|-----|------|-------------------------------------|--------------------|
| 752-2123-00L 752-2123-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | W+ | 3 KP | 2V 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46 | M. Siegrist |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|------------------|--|
| 751-1555-00L | Applied Food Industrial Organisation | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 751-1555-00 G | Applied Food Industrial Organisation <i>Zusätzlich finden am 2. und 4. Mai von 15.00-18.00 Übungen im Computerraum LFO C19 statt.</i> | | | 2 Std. | Mi | 15:15-18:00 | HG G26.3 | S. Hirsch | |

▶▶▶▶ Environmental and Resource Use Economics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------------|------------------------------------|
| 701-1653-00L | Policy and Economics of Ecosystem Services | W+ | 3 KP | 2G | | | |
| 701-1653-00 G | Policy and Economics of Ecosystem Services | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | CHN G42 A. Müller |
| 851-0705-01L | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete | W+ | 3 KP | 2V | | | |
| 851-0705-01 V | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG D1.2 C. Jäger, A. Bühler |
| 363-0552-00L | Economic Growth and Resource Use | W | 3 KP | 2G | | | |
| 363-0552-00 G | Economic Growth and Resource Use <i>course assistant: Aimilia Pattakou</i> | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG D3.3 C. Karydas |

▶▶▶▶ Agricultural Trade and Policies

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-------------|--|
| 751-2402-00L | Agrarhandelsabkommen | W+ | 2 KP | 2G | | | |
| 751-2402-00 G | Agrarhandelsabkommen | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | 18.05. 09:15-10:00 LFW C11 J. Niklaus |
| 751-2102-00L | History of Food and Agriculture | W | 3 KP | 2V | | | |
| 751-2102-00 V | History of Food and Agriculture | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | LFW C4 P. Aerni |
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W | 2 KP | 2G | | | |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | IFW A36 G. M. Giuliani |

▶▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

▶▶▶▶ Methods in Food and Resource Use Economics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------------------------------|
| 363-0588-00L | Complex Networks | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 363-0588-00 V | Complex Networks | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E1.2 I. Scholtes |
| 363-0588-00 U | Complex Networks | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 | HG E21 I. Scholtes |
| 363-1017-00L | Risk and Insurance Economics | W | 3 KP | 2G | | | |
| 363-1017-00 G | Risk and Insurance Economics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFW B1 W. Mimra |
| 363-1031-00L | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics | W | 4 KP | 3G | | | |
| 363-1031-00 G | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture Mondays 10:00-12:00, Exercise Tuesdays: 13:00-15:00 (irregular)</i> <i>14.5.18 from 10-13 h</i> <i>28.5.18 from 10-13 h</i> | | | 3 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ML F40 S. Rausch, D. Cerruti |
| | | | | | Di | 13:15-15:00 | ZUE B6.1 |
| | | | | | 14.05. | 12:15-13:00 | ML F40 |
| | | | | | 15.05. | 13:15-15:00 | ZUE B6.1 |
| | | | | | 22.05. | 13:15-15:00 | ZUE B6.1 |
| | | | | | 28.05. | 12:15-13:00 | ML F40 |
| | | | | | 29.05. | 13:15-15:00 | ZUE B6.1 |

▶▶▶▶ Project Management and Communication of Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-------------|---|
| 751-1000-00L | Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i> | W+ | 4 KP | 3U | | | |
| | <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i> | | | | | | |
| 751-1000-00 U | Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Diese LV bietet Studierenden die einmalige Gelegenheit Fragestellungen aus der Praxis entlang der Schweizer Nahrungsmittelwertschöpfungskette zu bearbeiten. Die LV findet während des Semesters von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 18.6.18-21.6.18 in Lyss (BE).</i> | | | 3 Std. | Do | 12:15-15:00 | LFW C5 B. Dorn, E. Frossard, L. Meile , H. Adelman, S. Boulos, E. Buff Keller, M. Erzinger, R. Finger, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, A. Walter |

▶▶ Ergänzung

▶▶ Agricultural- & Food- and Environmental Economics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|---|
| 752-2123-00L | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | W | 3 KP | 2V | | | |
| 752-2123-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN F46 M. Siegrist |
| 752-2110-00L | Multivariate Statistical Analysis | W | 3 KP | 2V | | | |
| 752-2110-00 V | Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG D12 C. Hartmann, A. Bearth HG D5.2 HG E19 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|-------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|--|---|--|
| 751-1652-00L | Food Security - from the Global to the Local Dimension <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| | <i>Nur für Agrarwissenschaft MSc und Umweltnaturwissenschaften MSc</i> | | | | | | | | | |
| 751-1652-00 G | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ <i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs in der Woche nach Ostern vom 04.-06. April 2018 an der FAO in Rom angeboten. Vorbereitungsveranstaltungen am 22.2., 8.3. und 22.3. von ca 17.00-19.00 an der ETH Zürich.</i> | | | 28s Std. | 22.02. 08.03. 22.03. | 17:15-19:00 | LFW C1 | | M. Sonnevelt, D. Barjolle | |
| 751-2102-00L | History of Food and Agriculture | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 751-2102-00 V | History of Food and Agriculture | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | LFW C4 | | P. Aerni | |
| ►►► Crop Health Management | | | | | | | | | | |
| 751-4704-00L | Weed Science II | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 751-4704-00 G | Weed Science II | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW B1 | | B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas | |
| 751-4902-00L | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D5.2 | | T. Poiger, I. J. Bürge | |
| 751-4904-00L | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 751-4904-00 G | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFW E11 | | J. Enkerli, G. Grabenweger | |
| 751-5110-00L | Insects in Agroecosystems | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | LFW C4 | | C. De Moraes, F. Paschalidou | |
| 751-4512-00L | Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 751-4512-00 G | Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■ | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW C1 | | M. Maurhofer Bringolf, U. Merz, G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gygax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret | |
| ►►► Environmental Crop Physiology | | | | | | | | | | |
| 751-3404-00L | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> | W | 4 KP | 4G | | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i> | | | | | | | | | |
| 751-3404-00 G | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i> | | | 4 Std. | Fr | 13:15-17:00 | FMG B17.2 | | A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren | |
| | | | | | 11.05. | 08:15-12:00 | HG F26.1 | | | |
| 751-4003-02L | Current Topics in Grassland Sciences (FS) | W+ | 2 KP | 2S | | | | | | |
| 751-4003-02 S | Current Topics in Grassland Sciences | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | LFW C5 | | N. Buchmann | |
| 751-4704-00L | Weed Science II | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 751-4704-00 G | Weed Science II | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW B1 | | B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas | |
| 751-5118-00L | Global Change Biology | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 751-5118-00 G | Global Change Biology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN F42 | | H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter | |
| 751-5102-00L | Biogeochemical Modeling of Agroecosystems | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 751-5102-00 G | Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>Die Veranstaltung am 15.3. findet im CHN D44 statt.</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO D39 | | M. Necpalova, A. Hofmann, J. Six | |
| | | | | | 15.03. | 10:15-12:00 | CHN D44 | | | |
| 751-4106-00L | Crop Phenotyping | W | 4 KP | 4G | | | | | | |
| 751-4106-00 G | Crop Phenotyping | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | FMG B17.2 | | A. Hund, H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter | |
| 751-4204-01L | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 751-4204-01 G | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LFW C1 | | L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz | |
| ►►► Functioning of Soil Systems | | | | | | | | | | |

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------------|----------------------|---|
| 751-3404-00L | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> | W | 4 KP | 4G | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nahstoffmanagement" (751-3402-00L).</i> | | | | | | | |
| 751-3404-00 G | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i> | | | 4 Std. | Fr | 13:15-17:00 | FMG B17.2 LFW C11 | A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren |
| | | | | | | 11.05. | 08:15-12:00 | HG F26.1 |
| 701-1342-00L | Agriculture and Water Quality | W | 3 KP | 3G | | | | |
| 701-1342-00 G | Agriculture and Water Quality | | | 3 Std. | Di | 15:15-18:00 | CHN E46 | C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer |
| 701-0524-00L | Bodenbiologie | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-0524-00 V | Bodenbiologie | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN C14 | O. Daniel, B. W. Frey |
| 701-0518-00L | Bodenschutz und Landnutzung | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-0518-00 G | Bodenschutz und Landnutzung | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E46 | M. W. Evangelou |
| ▶▶▶ General Crop Science | | | | | | | | |
| 751-4704-00L | Weed Science II | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-4704-00 G | Weed Science II | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 | LFW B1 | B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas |
| 751-5110-00L | Insects in Agroecosystems | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | LFW C4 | C. De Moraes, F. Paschalidou |
| 751-4106-00L | Crop Phenotyping | W | 4 KP | 4G | | | | |
| 751-4106-00 G | Crop Phenotyping | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | FMG B17.2 | A. Hund, H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter |
| 751-4204-01L | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-4204-01 G | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LFW C1 | L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz |
| ▶▶▶ Non-Ruminant Science | | | | | | | | |
| 751-6212-00L | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | W | 1 KP | 1G | | | | |
| 751-6212-00 G | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | | | 1 Std. | Mo/2 | 08:15-10:00 | LFW C11 | P. von Rohr |
| 751-6602-00L | Pig Science (FS) | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-6602-00 G | Pig Science (FS) | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | LFW C4 | E. Mandel, G. Bee, S. Neuenschwander |
| 751-6802-00L | Gefugewissenschaften | W | 2 KP | 1G | | | | |
| 751-6802-00 G | Gefugewissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 22. und 23.3.2018 (Donnerstag und Freitag) am Aviforum in Zollikofen.</i> | | | 1 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFW C4 | S. Müller, R. Zweifel |
| 751-7406-00L | Current Problems of Herd Health and Management | W | 1 KP | 1S | | | | |
| 751-7406-00 S | Current Problems of Herd Health and Management <i>Die LV findet an den folgenden Tagen statt: 27.02.; 13.03.;20.3.; 17.04.; 08.05.; 22.05.</i> | | | 1 Std. | Di/2w | 08:15-10:00 | LFW C1 | M. C. Härdi-Landerer |
| | | | | | | 20.03. | 08:15-10:00 | LFW C1 |
| | | | | | | 15.05. | 08:15-10:00 | LFW C1 |
| 751-7512-00L | Praktikum angewandte Ethologie | W | 2 KP | 3G | | | | |
| 751-7512-00 G | Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i> | | | 40s Std. | | | | R. Mandel, E. Mandel |
| 751-7702-00L | Tropical Animal Genetics and Breeding | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 751-7702-00 V | Tropical Animal Genetics and Breeding <i>Diese Veranstaltung wird im FS 2018 zum letzten Mal gelesen.</i> | | | 1 Std. | Di/2w | 15:15-17:00 | LFW C1 | M. Goe |
| 752-5106-00L | Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 1 KP | 1G | | | | |
| | <i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i> | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|----------|--|--|--|--|---------------------------------|
| 752-5106-00 G | Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 14.06. bis 15.06.2018 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2018 wird über die Durchführung entschieden.</i> | | | 20s Std. | | | | | M. Kreuzer, W.-D. Henkel |
|---------------|---|--|--|----------|--|--|--|--|---------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|----------------------------|--------------------|--|-------------------------------------|
| 751-6122-00L | Physiology of Lactation | W | 3 KP | 3G | | | | | |
| 751-6122-00 G | Physiology of Lactation <i>Durchführung auf dem AgroVet-Strickhof im Raum EHB E11 an den folgenden Tagen: 16.03., 13.04 und 20.04. Am Donnerstag und Freitag 05.- 06.04. findet eine Exkursion nach Posieux statt.</i> | | | 3 Std. | 04.04. 13.04. | 09:15-18:00 09:15-12:00 | LFW E11 LFW E15 | | S. E. Ulbrich, R. Bruckmaier |

►►► Ruminant Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|---|----------------------------|--|---|------------|
| 751-6212-00L | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | W | 1 KP | 1G | | | | | | |
| 751-6212-00 G | Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere | | | 1 Std. | Mo/2 | 08:15-10:00 | LFW C11 | | P. von Rohr | |
| 751-6502-00L | Ruminant Science (FS) | W | 4 KP | 4G | | | | | | |
| 751-6502-00 G | Ruminant Science (FS) | | | 4 Std. | Mi | 13:15-17:00 | LFW C1 | | M. Kreuzer, M. C. Härdi-Landerer, R. Mandel, S. Marquardt, S. Neuschwander | |
| 751-7406-00L | Current Problems of Herd Health and Management | W | 1 KP | 1S | | | | | | |
| 751-7406-00 S | Current Problems of Herd Health and Management <i>Die LV findet an den folgenden Tagen statt: 27.02.; 13.03.;20.3.; 17.04.; 08.05.; 22.05.</i> | | | 1 Std. | Di/2w | 08:15-10:00 20.03. 08:15-10:00 15.05. 08:15-10:00 | LFW C1 LFW C1 LFW C1 | | M. C. Härdi-Landerer | |
| 751-7512-00L | Praktikum angewandte Ethologie | W | 2 KP | 3G | | | | | | |
| 751-7512-00 G | Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i> | | | 40s Std. | | | | | R. Mandel, E. Mandel | |
| 751-7702-00L | Tropical Animal Genetics and Breeding | W | 1 KP | 1V | | | | | | |
| 751-7702-00 V | Tropical Animal Genetics and Breeding <i>Diese Veranstaltung wird im FS 2018 zum letzten Mal gelesen.</i> | | | 1 Std. | Di/2w | 15:15-17:00 | LFW C1 | | M. Goe | |
| 752-2302-00L | Milk Science | W | 1 KP | 1V | | | | | | |
| 752-2302-00 V | Milk Science | | | 1 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 | LFV E41 | | J. Berard, C. Lacroix, L. Meile | |
| 752-5106-00L | Fleischtechnologie | W | 1 KP | 1G | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i> | | | | | | | | | |
| 752-5106-00 G | Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 14.06. bis 15.06.2018 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2018 wird über die Durchführung entschieden.</i> | | | 20s Std. | | | | | M. Kreuzer, W.-D. Henkel | |
| 751-6122-00L | Physiology of Lactation | W | 3 KP | 3G | | | | | | |
| 751-6122-00 G | Physiology of Lactation <i>Durchführung auf dem AgroVet-Strickhof im Raum EHB E11 an den folgenden Tagen: 16.03., 13.04 und 20.04. Am Donnerstag und Freitag 05.- 06.04. findet eine Exkursion nach Posieux statt.</i> | | | 3 Std. | 04.04. 13.04. | 09:15-18:00 09:15-12:00 | LFW E11 LFW E15 | | S. E. Ulbrich, R. Bruckmaier | |

►►► Safety and Quality in Agri-Food Chain

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------------|------------|
| 751-1652-00L | Food Security - from the Global to the Local Dimension | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Nur für Agrarwissenschaft MSc und Umweltnaturwissenschaften MSc</i> | | | | | | | | | |
| 751-1652-00 G | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ <i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs in der Woche nach Ostern vom 04.-06. April 2018 an der FAO in Rom angeboten. Vorbereitungsveranstaltungen am 22.2., 8.3. und 22.3. von ca 17.00-19.00 an der ETH Zürich.</i> | | | 28s Std. | 22.02. 08.03. 22.03. | 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 | LFW C1 LFW C1 LFW C1 | | M. Sonneveld, D. Barjolle | |
| 751-3402-00L | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement | W | 2 KP | 2V | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|-------------|-----------|------|-------------|----------|--|
| 751-3402-00 V | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i> | W | 2 KP | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | LFW C11 | E. Frossard, A. Oberson Dräyer |
| 751-4902-00L | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D5.2 | T. Poiger, I. J. Bürge |
| 752-2302-00L | Milk Science | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 752-2302-00 V | Milk Science | | | 1 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 | LFV E41 | J. Berard, C. Lacroix, L. Meile |
| 752-3024-00L | Hygienic Design | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 752-3024-00 G | Hygienic Design <i>Durchführung nach speziellem Programm.</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-17:00 | LFO C13 | J. Hofmann |
| 752-4010-00L | Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Number of participants limited to 28.</i> | W | 3 KP | 1G | | | | |
| | <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 G | Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 28.02.2018 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i> | | | 1 Std. | Mi | 13:15-15:00 | LFO C13 | J. Klumpp, M. Schmelcher |
| 752-5106-00L | Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 1 KP | 1G | | | | |
| | <i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i> | | | | | | | |
| 752-5106-00 G | Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 14.06. bis 15.06.2018 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2018 wird über die Durchführung entschieden.</i> | | | 20s Std. | | | | M. Kreuzer, W.-D. Henkel |
| 752-1202-00L | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 752-1202-00 G | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | LFW E13 | T. Gude |
| 751-0021-01L | World Food System Summer School (FS) <i>Number of participants limited to 20.</i> | W Dr | 4 KP | 6P | | | | |
| 751-0021-01 P | World Food System Summer School (FS) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Course will not be on offer in the spring semester 2018, potentially next time in spring semester 2019.</i> | | | 84s Std. | | | | N. Buchmann |
| | <i>Please note: Participation is based on selection through a competitive application process. Details of the application process are available at http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html A strictly limited number of places are available in this program.</i> | | | | | | | |
| 751-4204-01L | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-4204-01 G | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LFW C1 | L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz |
| 751-1555-00L | Applied Food Industrial Organisation | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 751-1555-00 G | Applied Food Industrial Organisation <i>Zusätzlich finden am 2. und 4. Mai von 15.00-18.00 Übungen im Computerraum LFO C19 statt.</i> | | | 2 Std. | Mi | 15:15-18:00 | HG G26.3 | S. Hirsch |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|------------|
| 751-1030-00L | Master-Arbeit <i>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.</i> | O | 30 KP | 64D | |
| | <i>Vor dem Belegen muss das Anmeldeformular für die Master-Arbeit im Studiensekretariat abgegeben und von der</i> | | | | |

► **Ergänzendes Lehrangebot**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-------------|-------------|---|--|
| 701-0972-00L | E in biologische Landbausysteme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 110</i> | Z | 3 KP | 2V | |
| 701-0972-00 V | E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i> | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 CHN C14 19.06. 10:15-12:00 CHN D42 | P. J. Mäder , D. M. Dubois, B. Oehen |
| 751-1040-00L | Responsible Conduct in Research | Z | 1 KP | 1U | |
| 751-1040-00 U | Responsible Conduct in Research <i>Please also register at: https://www.registration.ethz.ch/spsw/ Block course: In-class half-days on 9.3.18 and 18.5.18, 14:00 to 18:00</i> | | | 10s Std. 09.03. 14:15-18:00 CHN D46 18.05. 14:15-18:00 CHN D42 | M. Paschke , N. Buchmann |
| 751-9100-00L | LERNfeld | Z Dr | 1 KP | 2G | |
| 751-9100-00 G | LERNfeld <i>Info auf http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/ Bei Fragen: lernfeld@usys.ethz.ch</i> | | | 30s Std. 22.03. 08:15-13:00 CHN D44 | S. Keller |

Agrarwissenschaften 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 |
|---------------------|---|-----------|--------------|---|--|
| 651-4079-00L | Reflection Seismology Processing | O | 6 KP | 6G | |
| 651-4079-00 G | Reflection Seismology Processing <i>Lecture on Mon and Tue from 13-15 Exercises on Mon and Tue from 14-16 and 16-18 (two groups)</i> | | | 6 Std. Mo 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 Di 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 | H. E. Horstmeyer, D.-J. van Manen |
| 651-4104-00L | Geophysical Field Work and Processing: Methods | O | 2 KP | 3V | |
| 651-4104-00 V | Geophysical Fieldwork and Processing: Methods | | | 35s Std. Fr/1 13:15-17:00 NO F11 13.04. 13:15-17:00 NO C60 | C. Schmelzbach, J. Doetsch, M. Grab, H. Maurer |
| 651-4094-00L | Numerical Modelling for Applied Geophysics I | O | 3 KP | 2G | |
| 651-4094-00 G | Numerical Modelling for Applied Geophysics I | | | 2 Std. Di/1 08:15-12:00 NO C6 NO F11 | J. Robertsson |
| 651-4096-00L | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | O | 3 KP | 2V | |
| 651-4096-00 V | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | | | 28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 18.04. 10:15-13:00 NO F11 NO C44 | A. Fichtner |
| 651-4096-02L | Inverse Theory for Geophysics II: Applications <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory for Geophysics I: Basics.</i> | W+ | 3 KP | 2G | |
| 651-4096-02 G | Inverse Theory for Geophysics II: Applications | | | 28s Std. Mi/2 08:15-12:00 NO F11 | H. Maurer, C. Böhm, A. Fichtner, E. Manukyan |
| 651-4087-00L | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I | W+ | 3 KP | 3G | |
| 651-4087-00 G | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I | | | 35s Std. Do/1 13:15-16:00 NO C44 Fr/1 08:15-10:00 NO C6 20.04. 08:15-10:00 NO C60 | H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar |
| 651-4106-03L | Geophysical Field Work and Processing: Preparation and Field Work | O | 7 KP | 3V+11P | |
| 651-4106-01 V | Geophysical Field Work and Processing: Preparation | | | 35s Std. Do/2 13:15-17:00 NO C44 NO F11 | C. Schmelzbach, A. Geiger, M. Grab, S. Guillaume, P. Nagy |
| 651-4106-03 P | Geophysical Field Work and Processing: Field Work <i>This course takes place in the first four weeks after the semester. First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i> | | | 160s Std. | C. Schmelzbach, M. Grab, H. E. Horstmeyer, P. Nagy |
| 651-4087-02L | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics II <i>Es wird der erfolgreiche Abschluss von Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I vorausgesetzt.</i> | W+ | 2 KP | 3G | |
| 651-4087-02 G | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics II | | | 35s Std. Fr/2 08:15-10:00 NO F11 | H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar |
| 651-4094-02L | Numerical Modelling for Applied Geophysics II <i>Es wird der erfolgreiche Abschluss von Numerical Modelling for Applied Geophysics I vorausgesetzt.</i> | W+ | 3 KP | 2G | |
| 651-4094-02 G | Numerical Modelling for Applied Geophysics II | | | 2 Std. Di/2 08:15-10:00 NO C6 08:15-12:00 NO F11 | J. Robertsson, A. Curtis |
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14 | M. A. Sprenger |
| 651-4240-00L | Geofluids | W+ | 6 KP | 5G | |
| 651-4240-00 G | Geofluids | | | 5 Std. Mo 08:15-10:00 NO F11 Mi 15:15-18:00 NO E11 09.05. 15:15-17:00 NO E11 | X.-Z. Kong, T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal |
| 651-4282-00L | Fracture Mechanics of Geothermal Reservoirs <i>Number of participants limited to 25.</i> | W | 3 KP | 3V | |
| 651-4282-00 V | Fracture Mechanics of Geothermal Reservoirs <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | |
| 651-1062-00L | Master's Thesis | W | 30 KP | 64D | |
| 651-1062-00 D | Master's Thesis | | | 900s Std. | H. Maurer |

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

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

►► Fächer der Basisprüfung

►►► Prüfungsblock 1

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------------|--|
| 052-0604-00L | Tragwerksentwurf II <i>Dieser Kurs wurde bis FS17 unter der Nummer 066-0412-00L (Structural Design II) angeboten. Studierende, die dieses Fach bereits besucht und abgeschlossen haben, können sich die LE 052-0604-00L nicht nochmals anrechnen lassen.</i> | O | 2 KP | 2G | |
| 052-0604-00 G | Tragwerksentwurf II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E4 | P. Block , J. Schwartz |
| 052-0704-00L | Soziologie II | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0704-00 V | Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E3 | C. Schmid , M. A. Glaser, R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto |
| 052-0902-00L | Einführung Denkmalpflege II | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0902-00 V | Einführung Denkmalpflege II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25. und 1.6. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E4 | S. Holzer |

►►► Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------------|---|
| 052-0804-00L | Architekturgeschichte und -theorie II | O | 2 KP | 2V+2U | |
| 052-0804-00 V | Architekturgeschichte und -theorie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E3 | M. Delbeke |
| 052-0804-00 U | Grundlagen der Geschichte und Theorie der Architektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Fr 14:45-16:30 HIL E3 | M. Delbeke , L. Stalder, P. Ursprung |
| 052-0602-00L | Bauphysik I: Wärme und Akustik <i>Lehrsprachen: J. Carmeliet (Heat): Englisch; Dozent M. Ettl (Akustik): Deutsch.</i> | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0602-00 V | Bauphysik I: Wärme und Akustik <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt) sowie am 24.5. und 31.5. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E3 | J. Carmeliet , M. Ettl |
| 052-0702-00L | Städtebau II | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0702-00 V | Städtebau II <i>Findet im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7 statt.</i> <i>Keine Vorlesung am 22.3. (Seminarwoche), 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5.18 (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Do 07:45-09:30 HCI G3 | M. Wagner , K. Christiaanse |
| 052-0606-00L | Mathematisches Denken und Programmieren II | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0606-00 V | Mathematisches Denken und Programmieren II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 29.3. und 5.4. (Osterferien) sowie am 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Do 14:45-16:30 HPH G1 | L. Hovestadt |

►► Fächer mit Semesternote

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------------|--------------------|
| 052-0502-00L | Entwerfen und Konstruieren II <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i> | O | 8 KP | 4V+10G+2U | |
| 052-0502-00 V | Konstruktion II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), 3.4. (Osterferien) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E4 | A. Deplazes |
| 052-0502-01 V | Entwurf II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), 3.4. (Osterferien) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E4 | A. Deplazes |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|----------------------------|--|------------------------------|
| 052-0502-00 G | Entwerfen und Konstruieren II <i>Kein Unterricht am 19./20. März 2018 (Seminarwoche), 2./3..4. (Osterferien), 16.4. ab 12:00 (Sechseläuten)</i> | 10 Std. | Mo | 08:00-09:35 09:45-16:30 | HIL E3 HIL G41 HIL G61 | A. Deplazes |
| | | | Di | 12:45-16:30 | HIL G41 HIL G61 | |
| | | | 16.04. | 09:45-11:30 | HIL G41 | |
| 052-0502-00 U | Konstruktion BUK II | 2 Std. | | | | D. Mettler, D. Studer |
| 052-0504-00L | Architektur und Kunst II <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.</i> | O | 8 KP | 2V+5G+2U | | |
| 052-0504-00 V | Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche), 4.4. (Osterferien) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben)</i> | 2 Std. | Mi | 08:00-09:35 | ONA E7 | K. Sander |
| 052-0504-00 G | Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche), 4.4. (Osterferien) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben)</i> | 5 Std. | Mi | 10:45-16:30 | HIF B44.1 ONA E16 ONA E30 ONA E34 ONA E7 ONA G34 | K. Sander |
| | | | | 10:45-17:30 12:45-16:30 | HIL B18.2 HCI F8 HCP E47.1 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL E5 HIT J51 HIT J52 HPL D32 HPL D34 | |
| 052-0504-00 U | Einführung in perspektivisches Zeichnen / freies Zeichnen <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche), 4.4. (Osterferien) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben)</i> | 2 Std. | Mi | 09:45-10:30 | ONA E7 | Z. Leutenegger Küng |

►► Prüfungsblöcke

►►► Prüfungsblock 1

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------|
| 052-0608-00L | Tragwerksentwurf IV <i>Wird zum ersten Mal im FS19 angeboten</i> | O | 2 KP | 2G | |
| 052-0608-00 G | Tragwerksentwurf IV <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | Noch nicht bekannt |
| 052-0806-00L | Architekturgeschichte und -theorie IV <i>Wird zum ersten Mal im FS19 angeboten.</i> | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0806-00 V | Architekturgeschichte und -theorie IV <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | Noch nicht bekannt |
| 052-0636-00L | Mathematisches Denken und Programmieren IV <i>Wird zum ersten Mal im FS19 angeboten.</i> | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0636-00 V | Mathematisches Denken und Programmieren IV <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | keine Angaben |

►►► Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------|
| 052-0802-00L | Geschichte des Städtebaus II <i>Wird zum ersten Mal im FS19 angeboten.</i> | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0802-00 V | Geschichte des Städtebaus II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | Noch nicht bekannt |
| 052-0708-00L | Städtebau IV <i>Wird zum ersten Mal im FS19 angeboten.</i> | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0708-00 V | Städtebau IV <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | Noch nicht bekannt |

►►► Prüfungsblock 3

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------|
| 052-0706-00L | Landschaftsarchitektur II <i>Wird zum ersten Mal im FS20 angeboten.</i> | O | 2 KP | 2V | |
| 052-0706-00 V | Landschaftsarchitektur II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | Noch nicht bekannt |
| 052-0610-00L | Energie- und Klimasysteme II <i>Wird zum ersten Mal im FS20 angeboten.</i> | O | 2 KP | 2G | |
| 052-0610-00 G | Energie- und Klimasysteme II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | Noch nicht bekannt |
| 052-0508-00L | Konstruktion VI | O | 2 KP | 2G | |

Wird zum ersten Mal im FS20 angeboten.

052-0508-00 G Konstruktion VI 2 Std. Noch nicht bekannt
Findet dieses Semester nicht statt.

►► Wahlfächer

►►► Entwurf und Architektur

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|----------|-------------|---|--------------------------------|
| 052-0842-18L | Material-Werkstatt | W | 3 KP | 3G | |
| 052-0842-18 G | Material-Werkstatt ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4. (Osterferien), sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben). Belegung nur nach Absprache mit dem Dozenten: giovanoli@arch.ethz.ch. Begrenzte Teilnehmerzahl.</i> | | | 3 Std. Mo 12:45-15:30 HIL C10.2 | R. Giovanoli, J. Roeder |
| 052-0514-18L | Raumkonzepte in Film und Architektur: Die Welt und ihr Double, Teil 2 | W | 1 KP | 1V | |
| 052-0514-18 V | Raumkonzepte in Film und Architektur: Die Welt und ihr Double, Teil 2 ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung (Kursdaten s. Raumbellegungen).</i> | | | 1 Std. Do 15.03. 16:45-18:30 HIL E6 | M. Bächtiger Zwicky |
| 052-0516-18L | Performance und Intervention | W | 2 KP | 2U | |
| 052-0516-18 U | Performance und Intervention <i>Einführungsveranstaltung: Datum wird noch bekannt gegeben. Die Kursdaten sind 14-tägig (s. Raumbellegungen!)</i> | | | 2 Std. Do 14:45-18:30 HCI E8 | M. Wermke |
| 052-0520-18L | Fotografie | W | 2 KP | 2U | |
| 052-0520-18 U | <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozenten. Beschränkte Teilnehmerzahl. Motivationsschreiben an mohne@arch.ethz.ch bis 12.2.18, 12:00 Uhr.</i> Fotografie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kursdaten s. Raumbellegungen (14-tägig).</i> | | | 2 Std. Do 12:45-16:30 ONA E7 | A. Mohné |
| 052-0522-18L | 3D Scanning und Freeform Modeling | W | 2 KP | 2U | |
| 052-0522-18 U | <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> 3D Scanning und Freeform Modeling <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 16.4. (Sechseläuten) sowie 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E65 | K. Sander |
| 052-0528-18L | Künstlerisches Denken und Arbeiten | W | 2 KP | 2S | |
| 052-0528-18 S | Künstlerisches Denken und Arbeiten <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 5.4. (Osterferien), 16.4. (Auffahrt) und 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbellegungen!</i> | | | 2 Std. Do 14:45-18:30 HCI F2 | T. Becker |
| 052-0532-18L | Bildlabor | W | 2 KP | 2G | |
| 052-0532-18 G | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 136 Die Auswahl erfolgt nach Anmeldedatum.</i> <i>Diese Lehrveranstaltung wird im FS18 letztmals angeboten.</i> Bildlabor <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4. (Osterferien) 16.4. (Sechseläuten) sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> <i>Sämtliche Unterlagen und Tutorials sind auf dem Server einzusehen (Zugang erst nach Kursbeginn möglich).</i> | | | 2 Std. Mo 16:45-18:30 HIL E6 | R. Fässer |
| 052-0512-18L | Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten | W | 2 KP | 2V | |
| 052-0512-18 V | Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 16.4. (Sechseläuten) sowie 21. und 29.5. (Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HCP E47.1 | T. Guthknecht |
| 052-0530-18L | Meisterkurs Konstruktion: Säulen und Bögen | W | 2 KP | 2G | |
| 052-0530-18 G | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> Meisterkurs Konstruktion: Säulen und Bögen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4. (Osterferien), 16.4. (Sechseläuten) sowie 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben). Ort: Bitte beachten Sie die Raumbellegungen!</i> | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL H37.1 09.04. 12:45-14:30 HIL E7 14.05. 12:45-14:30 HIL E7 | C. Vogt |
| 052-0536-18L | Modell und Gestaltung | W | 3 KP | 4U | |

| | | | | | | | |
|---|--|----------|-------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 052-0536-18 U | Modell und Gestaltung <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 29.3. und 5.4. (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt sowie am 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | 4 Std. | Do | 14:45-18:30 | HIL B61 | A. Tellini, D. Bachmann, K. Derleth |
| 052-0838-18L | Entwurfsbegleitendes Wahlfach "Stadtforschung und Entwurf" | W | 2 KP | 2S | | | |
| 052-0838-18 S | Entwurfsbegleitendes Wahlfach "Stadtforschung und Entwurf" <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche), 4.4. (Osterferien) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben) Der Besuch dieses Wahlfachs wird Studierenden des Entwurfsstudios von A. Caruso sehr empfohlen und ist diesen primär vorbehalten.</i> | | 2 Std. | Mi | 12:45-14:30 | HIL F61 | M. Tubbesing |
| 052-0538-18L | Freies Zeichnen | W | 2 KP | 2V | | | |
| 052-0538-18 V | Freies Zeichnen ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3.(Seminarwoche), am 2.4.(Osterferien), 16.4. (Sechseläuten), 10.5. (Tag der Arbeit) sowie am 21.5. und 28.5. (vor Schlussabgaben). Eine Belegung verpflichtet zum Besuch jeder Lehrveranstaltung. Kursdaten: s. Raumbellegungen!</i> | | 2 Std. | Mo 09.05. | 12:45-14:30 12:15-14:00 | HPT C103 HG E3 | M. Léonard-Contant |
| 052-0540-18L | Summer School: Building Cultures: Open City Research Platform 2018 <i>The workshop is open to all students who have finished their license or the 1st year of Masters. Students from other years may take part in the workshop but will not receive credit.</i> | W | 4 KP | 7S | | | |
| 052-0540-18 S | Summer School: Building Cultures: Open City Research Platform 2018 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Introduction: Date will be communicated shortly. In collaboration with EPFL http://enac.epfl.ch/architecture/summer-school Workshop Calendar will be communicated shortly.</i> | | 100s Std. | n. V. | | | A. Spiro |
| ▶▶▶ Geschichte und Theorie der Architektur | | | | | | | |
| 052-0826-18L | Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Live (P.Ursprung) | W | 2 KP | 2S | | | |
| 052-0826-18 S | Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Live (P.Ursprung) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. und 6.4.(Osterferien) und 25. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 | HIL D10.2 | B. Seidel, T. Klausner |
| 052-0816-18L | Seminar Architekturkritik: Medien der Kritik | W | 2 KP | 2G | | | |
| 052-0816-18 G | Seminar Architekturkritik: Medien der Kritik <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4.(Osterferien) und 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 | HIL E5 | M. Gleich |
| 052-0814-18L | Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: A ntonioni & g Ω dard | W | 2 KP | 2S | | | |
| 052-0814-18 S | Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: A ntonioni & g Ω dard ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 29.3. und 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben)</i> | | 2 Std. | Do | 16:45-18:30 | HIL E5 | J. Maurer |
| 052-0818-18L | Theory of Architecture Seminar: Critical Issues – Archithese in its Early Years (1971–1976) | W | 2 KP | 2G | | | |
| 052-0818-18 G | Theory of Architecture Seminar: Critical Issues – Archithese in its Early Years (1971–1976) <i>No course on 19.3. (seminar week), on 2.4. (Easter Holiday) as well as on 21. und 28.5.(final critics). Course data see room reservations!</i> | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HCP E47.4 | T. Lange |
| 052-0830-18L | History of Art and Architecture: Hunting Shadows <i>Not eligible as a Compulsory GESS Elective for students of D-ARCH.</i> | W | 2 KP | 2G | | | |
| 052-0830-18 G | History of Art and Architecture: Hunting Shadows ■ <i>No course on 23.3. seminar week), on 30.3. and 6.4 (Easter Holidays) as well as 25.5. und 1.6. (before final critics). Course data: See room reservations!</i> | | 2 Std. | Fr | 08:00-09:35 | HIL E6 | M. Delbeke |
| 052-0828-18L | Seminar Geschichte des Städtebaus: Städte im Wiederaufbau | W | 4 KP | 2S | | | |
| 052-0828-18 S | Seminar Geschichte des Städtebaus: Städte im Wiederaufbau ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 29.3. und 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) und 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbellegungen!</i> | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HIL D60.1 | R. Schützeichel |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|------------------------|---|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| 052-0824-18L | History of Art and Architecture: Don19 Dialogues with Architects and Artists | W | 1 KP | 2G | | | | | | |
| 052-0824-18 G | History of Art and Architecture: Don19 Dialogues with Architects and Artists <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 29.3. und 5.4. (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt) sowie am 24.5. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | | 2 Std. | | | | | N. Zschocke |
| 052-0834-18L | Research in History and Theory of Architecture: Italian Modern 194X-198X (PhD Teaching) | W | 2 KP | 2S | | | | | | |
| 052-0834-18 S | Research in History and Theory of Architecture: Italian Modern 194X-198X (PhD Teaching) <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche) am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben)</i> | | | | 2 Std. | Fr 25.04. 02.05. | 14:45-16:30 14:45-16:30 14:45-16:30 | HIL F10.3 HIL F10.3 HIL F10.3 | | D. Spina |
| 052-0320-18L | History of Art and Architecture: Concrete Jungles - Urban Ecology and Its Design | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 052-0320-18 G | History of Art and Architecture: Concrete Jungles - Urban Ecology and Its Design ■ <i>Lehrsprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 29.3. und 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbellegungen!</i> | | | | 2 Std. | Do | 16:45-18:30 | HIL D10.2 | | C. Küffer Schumacher |
| 052-0840-18L | Particular Questions in Architectural Theory: Anti-Ugly Action - Ruins, Romance & (Rolling) Stones | W | 2 KP | 2S | | | | | | |
| 052-0840-18 S | Particular Questions in Architectural Theory: Anti-Ugly Action - Ruins, Romance & (Rolling) Stones ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | | | 2 Std. | Fr 11.05. | 12:45-14:30 11:45-13:30 | HIL E5 HIL E7 | | J. I. M. Mardell |
| 052-0822-18L | Architektur und Fotografie | W | 2 KP | 2S | | | | | | |
| 052-0822-18 S | Architecture and Photography <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Kurs wird in Deutsch und Englisch gehalten. Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbellegungen und nach Vereinbarung (wootton@arch.ethz.ch). Für die Teilnahme wird ein Motivationsschreiben verlangt (Deadline: 16.2.2018 um 12:00 Uhr).</i> | | | | 2 Std. | Fr 20.04. | 12:45-16:30 12:45-14:30 | HIL D60.1 HIL D60.1 | | T. Wootton |

►►► Netzwerk Stadt und Landschaft

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---|
| 851-0252-03L | Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 40</i> | W | 3 KP | 2S | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i> | | | | |
| 851-0252-03 S | Design Studio in Spatial Cognition | | | 2 Std. | Mo 17:15-19:00 IFW C33 V. Schinazi, B. Emo Nax, C. Hölscher |
| 052-0712-18L | Sessions on Territory: Project | W | 1 KP | 1S | |
| 052-0712-18 S | Sessions on Territory: Project ■ <i>Der Kurs findet unregelmässig statt (bitte Raumbellegungen beachten!)</i> | | | 1 Std. | Mo 15:45-17:30 ONA E7 M. Angéllil, M. Topalovic |
| 052-0716-18L | Topology: Auf Abwegen - Spaziergänge ins Ungewisse <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2K | |
| 052-0716-18 K | Topology: Auf Abwegen - Spaziergänge ins Ungewisse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lehrsprachen: Deutsch (Englisch, Französisch). Raum: s. Raumbellegungen! Wochenend-Workshop: Samstag 3. März 2018 ganztags: Spaziergang durch die Limmatstadt unter der Leitung von Francesco Careri, Architekt (extern). Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien), am 18.5. (Kompensation zu Wochenend-Workshop) sowie 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Fr 16.03. 12:45-14:30 HIL H40.9 12:45-14:30 HIL H37.1 20.04. 12:45-14:30 HIL H37.1 27.04. 12:45-14:30 HIL H37.1 04.05. 12:45-14:30 HIL H37.1 C. Girot |
| 052-0718-18L | Pairi-Daeza: Umgrenzung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 2 KP | 2G | |
| 052-0718-18 G | Pairi-Daeza: Umgrenzung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 16.4. (Sechseläuten) sowie 21. und 28.5. (Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Mo 12:45-14:30 HIL H40.9 G. Vogt |
| 052-0722-18L | Case Studies in Urban Design: Texts, Positions, Discourses - The City of Collective Memory <i>Unbeschränkter Zugang für Studierende des Studiengangs Architektur BSc/MSc.</i> | W | 3 KP | 2G | |

Andere Studierende beachten bitte die Hinweise zur Zulassungs-/Prüfungs- und Testatpraxis sowie entsprechende Merkblätter auf den Webseiten der Professuren.

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------------------------|-------------------|--|
| 052-0722-18 G | Case Studies in Urban Design: Texts, Positions, Discourses - The City of Collective Memory ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 29.3. und 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | 2 Std. | Do | 15:45-17:30 | HIL E10.1 | D. Kiss |
| 052-0724-18L | Soziologie: Vor der Gentrification? Feldstudie der Rosengartenstrasse in Zürich Wipkingen | W | 2 KP | 2G | | |
| 052-0724-18 G | Soziologie: Vor der Gentrification? Feldstudie der Rosengartenstrasse in Zürich Wipkingen <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i> | 2 Std. | Fr | 12:45-14:30 | HIL D10.2 | M. Streule Ulloa Nieto, R. Nüssli |
| 052-0726-18L | ACTION! On the Real City: Record, Edit - Langstrasse | W | 2 KP | 2U | | |
| 052-0726-18 U | ACTION! On the Real City: Record, Edit - Langstrasse ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4.(Osterferien), sowie 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben). Die ergänzenden Filmscreenings in ONA E 4 findet statt am: 11./18./25. April sowie am 2./14./17. Mai, jeweils um 18 Uhr.</i> | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 14.05. 17:45-20:30 | ONA E16 ONA E7 | A. Brillembourg |
| 052-0714-18L | Serendipity: Streams of Retention | W | 2 KP | 2G | | |
| 052-0714-18 G | Serendipity: Streams of Retention ■ <i>Lehrsprache: Englisch und Deutsch. Wochenend-Workshop (obligatorisch) ausser Haus am 3./4. März 2018 (Kosten ca. 150.-). Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 29.3. und 5.4. (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt), 24. und 31.5.(vor Schlussabgaben).</i> | 2 Std. | Do | 16:45-18:30 | HIL H40.5 | C. Girot |
| 052-0728-18L | Mapping Everything: Möbelbau - ein Stuhl für die Landschaft | W | 1 KP | 4U | | |
| 052-0728-18 U | Mapping Everything: Möbelbau - ein Stuhl für die Landschaft ■ <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Dieses Wahlfach wird im FS18 als Summerschool in Weil am Rhein, Basel (Vitra Campus) vom 18.6. bis 1.7.18 angeboten. Die Belegung bedingt auch die Belegung der Wahlfacharbeit 063-0818-18.</i> | 60s Std. | | | | G. Vogt |

►►► Technologie in der Architektur

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-------------|------------|---------------------|
| 052-0628-18L | CAAD Theory: Spectral Architectonics;Towards New Abstractions in Architectural Modeling (Hovestadt) | W | 2 KP | 2G | | |
| 052-0628-18 G | CAAD Theory: Spectral Architectonics;Towards New Abstractions in Architectural Modeling (Hovestadt) ■ <i>No course on 19.3. (seminar week, 2.4. (Easter Holiday), 16.4. (Sechseläuten) and 21. and 28.5. (final critics).</i> | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIB E15 | L. Hovestadt |
| 052-0630-18L | CAAD Practice: City of Indexes (L.Hovestadt) | W | 2 KP | 2G | | |
| 052-0630-18 G | CAAD Practice: City of Indexes (L.Hovestadt) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 16.4. (Sechseläuten) und 21. und 28.5. (Schlussabgaben).</i> | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIB E15 | L. Hovestadt |
| 052-0624-18L | Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities | W | 2 KP | 1V | | |
| 052-0624-18 V | Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities ■ <i>No course on 19.3. (seminar week), 2.4. (Easter Holiday), 16.4. (Sechseläuten) as well as 21. and 28.5.(final critics).</i> | 1 Std. | Mo | 12:45-13:30 | HIT H31.2 | G. Schmitt |
| 052-0616-18L | Bauprozess: Ausführung | W | 2 KP | 2G | | |
| 052-0616-18 G | Bauprozess: Ausführung <i>Informationen zur Anmeldung unter www.bauprozess.arch.ethz.ch Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. und 6.4.(Osterferien) und 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | 2 Std. | Fr | 12:45-14:30 | HIL E9 | M. Eglin |
| 052-0622-18L | Creative Data Mining - Spring Semester 2018 | W+ | 2 KP | 2U | | |
| 052-0622-18 U | Creative Data Mining - Spring Semester 2018 ■ <i>No course on 19.3. (seminar week), on 2.4. (Easter Holiday), and 21. and 28.5. (final crits)</i> | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HIT H12 | G. Schmitt |
| 052-0632-18L | Architektur und Digitale Fabrikation: | W | 4 KP | 4G | | |
| | <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> | | | | | |

Die Einschreibung erfolgt am ersten Unterrichtstag.

052-0632-18 G Architektur und Digitale Fabrikation: Thema
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 Keine Vorlesung am 22.3. (Seminarwoche), am 29.3. und 5.4
 (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5. (vor
 Schlussabgaben).* 4 Std. Do 12:45-16:30 HIB E15
 HIL F40.9 **F. Gramazio, M. Kohler**

052-0568-18L Raumakustik W 2 KP 2G
 052-0568-18 G Raumakustik 2 Std. Fr 15:45-17:30 HIL E9 **K. Eggenschwiler**
*Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und
 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).
 Kursdaten: s. Raumbellegungen!*

052-0634-18L Kraft, Material, Form: Workshop Möbelbau W 3 KP 3G
 052-0634-18 G Kraft, Material, Form: Workshop Möbelbau 3 Std. Fr 14:45-17:30 HIL C10.2 **J. Schwartz, M. Rinke**
*Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und
 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).
 Kursdaten: s. Raumbellegungen!
 Kursinhalte werden hauptsächlich in der ersten Semesterhälfte
 vermittelt.*

052-0618-18L Das sprechende Detail HS18 W 2 KP 2V
 052-0617-17 V Das sprechende Detail 2 Std. Mo 16:45-18:30 HIL E7 **M. Rinke, C. Trunz**
*Diese Lehrveranstaltung wird im FS18
 letztmals angeboten.
 Keine Lehrveranstaltung am 19.3.. (Seminarwoche), am 2.4.
 (Osterferien), am 16.4. (Sechseläuten) sowie am 21. und 29.5.
 (vor Schlussabgaben).*

Referentinnen und Referenten:
 05.03.18 Elli Mosayebi
 12.03.18 Daniela Mondini
 26.03.18 Zilla Leutenegger
 23.04.18 Astrid Stauer
 30.04.18 Andreas Koger
 07.05.18 Andrea Pedrazzini

► **Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)**
 ►► **Grundlagenfächer des Basisjahres**
 ►►► **Fächer mit Semesternote**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--|--------------------|
| 051-0130-00L | Entwerfen II (Jahreskurs, Übung) <i>Diese Lehrveranstaltung wird im FS18 letztmals angeboten.</i> | O | 8 KP | 6U | |
| 051-0130-00 U | Entwerfen II (Jahreskurs, Übung) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 19./20.3. (Seminarwoche), 3./4.4. (Osterferien).</i> | | | 6 Std. Di 12:45-16:30 HIL G41 HIL G61 | A. Deplazes |
| 051-0132-00L | Konstruieren II (Jahreskurs, Übung) <i>Diese Lehrveranstaltung wird im FS18 letztmals angeboten.</i> | O | 8 KP | 6U | |
| 051-0132-00 U | Konstruieren II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 16.4. ab 12:00 Uhr (Sechseläuten).</i> | | | 6 Std. Mo 09:45-16:30 HIL G41 HIL G41 16.04. 09:45-11:30 HIL G41 | A. Deplazes |
| 051-0212-02L | Architektur und Kunst II (Jahreskurs, Übung) <i>Diese Lehrveranstaltung wird im FS18 letztmals angeboten.</i> | O | 8 KP | 6U | |

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|--|--|------------------|
| 051-0212-02 U | Architektur und Kunst II (Jahreskurs, Uebung) 8:00-10:00 Uhr Vorlesung - 10:00-17:00 Uhr Arbeit in den verschiedenen Jahreskursen siehe www.sander.arch.ethz.ch Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche), am 4.4. (Osterferien), sowie am 23. und 30.5.17 (Schlussabgaben). | 6 Std. | Mi | 10:45-12:30 10:45-16:30 10:45-17:30 12:45-17:30 28.02. 07.03. 14.03. 28.03. 11.04. 18.04. 25.04. 02.05. 09.05. 16.05. | HCI J8 HIF B44.1 HPL D32 HPL D34 ONA E16 HIL B18.2 ONA E30 ONA E34 ONA G34 HCP E47.1 HIT J51 HIT J52 HIL H40.9 HIL H40.9 HIL H40.4 HIL H40.4 HIL H40.9 HIL H40.9 HIL H40.9 HIL H40.9 HIL H40.9 HIL B21 HIL E8 HIT H51 HIT J52 HPL D32 HPL D34 HIF B44.1 ONA E16 ONA E30 ONA E34 ONA G27.1 ONA G27.2 HIL H40.9 | K. Sander |
|---------------|---|--------|----|--|--|------------------|

►► Grundlagenfächer des übrigen Bachelor-Studiums

►►► Prüfungsblöcke

►►►► Prüfungsblock 1

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------------------|-------------------------------|
| 051-0114-00L | Architektur IV Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011. | O | 1 KP | 2V | |
| 051-0114-00 V | Architektur IV Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), 3./4.4. (Osterferien), 1.5.(Arbeitstag) sowie am 22./29.5. (vor Schlussabgaben). | | | 2 Std. Di 08:00-09:35 | HIL E3 T. Emerson |
| 051-0154-00L | Konstruktion IV Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011. | O | 2 KP | 2V | |
| 051-0154-00 V | Konstruktion IV Keine Lehrveranstaltung 21.3. (Seminarwoche), am 4.4. (Osterferien) und 23. und 30.5. (Schlussabgaben). | | | 2 Std. Mi 08:00-09:35 | HIL E4 A. Kohne |
| 051-0160-00L | Urban Design II Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011. | O | 1 KP | 2V | |
| 051-0160-00 V | Urban Design II Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4.(Osterferien), 10.5. (Auffahrt) und 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben). | | | 2 Std. Do 08:00-09:35 | ONA E7 A. Brillembourg |

►►►► Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|--|
| 051-0414-00L | Tragwerksentwurf IV Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011. | O | 3 KP | 3G | |
| 051-0414-00 G | Tragwerksentwurf IV Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 6.4. (Osterferien) sowie 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben). | | | 3 Std. Fr 12:45-15:30 | HIL E4 J. Schwartz, P. Block |
| 051-0520-00L | Building Physics III: Energy and Comfort, Urban Physics Expiring study program according to BSc 2011 regulations. | O | 3 KP | 3G | |
| 051-0520-00 G | Building Physics III: Energy and Comfort, Urban Physics Keine Lehrveranstaltung am 19.3.. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 16.4. ab 12:00 Uhr (Sechseläuten) sowie 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben). | | | 3 Std. Mo 09:45-12:30 16.04. 09:45-11:30 | HIL E3 J. Carmeliet, G. Mavromatidis, K. Oreounig |
| 051-0552-00L | Energie- und Klimasysteme II Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011. | O | 2 KP | 2G | |

051-0552-00 G Energie- und Klimasysteme II 2 Std. Fr 09:45-11:30 HPH G3 **A. Schlüter**, D. Tschudy
Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. und 6.4.. (Osterferien) sowie 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).

851-0702-01L Öffentliches Baurecht W 2 KP 2V
Besonders geeignet für Studierende D-BAUG

851-0702-01 V Öffentliches Baurecht 2 Std. Mo 13:15-15:00 ML D28 **O. Bucher**
Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.

851-0712-00L Introduction au Droit public W 2 KP 2V
 851-0712-00 V Introduction au Droit public 2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.2 **Y. Nicole**

▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

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

051-0312-00L Kunst- und Architekturgeschichte IV O 3 KP 2V
Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.

051-0312-00 V Kunst- und Architekturgeschichte IV 2 Std. Do 13:45-15:30 HCI G7 **L. Stalder**
Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).

051-0364-00L Geschichte des Städtebaus II O 2 KP 2V
Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.

051-0364-00 V Geschichte des Städtebaus II 2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E4 **A. Gerber**
Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5. (Schlussabgaben).

051-0350-00L Bauforschung und Denkmalpflege II O 2 KP 2V
Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.

051-0350-00 V Bauforschung und Denkmalpflege II 2 Std. Do 15:45-17:30 HIL E3 **S. Holzer**
Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 29.3. (vor Karfreitag), 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).

▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

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

051-0126-00L Architektur VI O 1 KP 3V
Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.

051-0126-00 V Architektur VI 3 Std. Do 12:45-15:30 HIL E3 **P. Ursprung**
Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 5.4. (Osterferien) und 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben). Vorlesung von 12:45 h bis 14:30 h. Anschliessend Lehrcafé bis 15:30 h.

051-0156-00L Konstruktion VI O 2 KP 2G
Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.

051-0156-00 G Konstruktion VI 2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E1 **M. Peter**
Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 21.5. (Pfingstmontag) sowie 28.5. (vor Schlussabgaben)

051-0616-00L Entwurf und Strategie im urbanen Raum II O 1 KP 2V

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/>.

Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.

051-0616-00 V Entwurf und Strategie im urbanen Raum II 2 Std. Do 07:45-09:30 HCI G3 **M. Wagner**, K. Christiaanse
Die Vorlesung findet im HCI G3 mit Videoübertragung im HCI G7 statt.
Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) und 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).

▶▶▶▶ Prüfungsblock 5

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

051-0116-00L Architekturtheorie II O 1 KP 2V
Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|
| 051-0116-00 V | Architekturtheorie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIL E4 | T. Lange |
| 051-0758-00L | Bauprozess II <i>Auslaufender Studiengang gemäss Reglement BSc 2011.</i> | O | 2 KP | 2G | | | |
| 051-0758-00 G | Bauprozess II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 29.3. und 5.4. (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5. (Schlussabgaben).</i> | | 2 Std. | Do | 15:45-17:30 | HCI G7 | S. Menz |
| 051-0162-00L | Landscape Architecture II <i>Expiring study program according to BSc 2011 regulations.</i> | O | 1 KP | 2V | | | |
| 051-0162-00 V | Landscape Architecture II <i>Unterrichtssprachen: Englisch und Deutsch Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. (Karfreitag), 6.4. (Osterferien) sowie 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i> | | 2 Std. | Fr | 08:00-09:35 | HIL E3 | C. Girot |

►► Entwurf und integrierte Disziplinen

►►► Entwurf

►►►► Entwurf (4. Semester)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|-------------------|
| 051-1502-18L | Entwurf IV: Thema (D.Eberle) <i>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/design.php). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i> | W | 14 KP | 12U | | |
| 051-1502-18 U | Entwurf IV: Thema (D.Eberle) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 20./21.3. (Seminarwoche) und 3./4.4. (Osterferien) sowie am 1. Mai (Arbeitstag)</i> | | | 12 Std. | Di 09:45-16:30 HIL F41 Mi 09:45-16:30 HIL F41 | D. Eberle |
| 051-1504-18L | Architectural Design IV: Standard II - Tall in the Gleisfeld (T. Emerson) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php) Students who do not wish to change the design class must not enrol.</i> | W | 14 KP | 12U | | |
| 051-1504-18 U | Architectural Design IV: Standard II - Tall in the Gleisfeld (T. Emerson) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 20./21.3. (Seminarwoche) und 3./4.4. (Osterferien) sowie am 1. Mai (Arbeitstag)</i> | | | 12 Std. | Di 09:45-10:30 HIL E9 09:45-15:30 HIL F41 Mi 08:00-15:30 HIL F41 | T. Emerson |
| 051-1506-18L | Entwurf IV: Das ideale Quartier? (A. Spiro) <i>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/design.php). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i> | W | 14 KP | 12U | | |
| 051-1506-18 U | Entwurf IV: Das ideale Quartier? (A. Spiro) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 20./21.3. (Seminarwoche) und 3./4.4. (Osterferien) sowie am 1. Mai (Arbeitstag)</i> | | | 12 Std. | Di 09:45-17:30 HIL F61 Mi 09:45-17:30 HIL F61 28.03. 17:45-19:30 HIL E9 10.04. 09:45-11:30 HIL C10.2 25.04. 17:45-19:30 HIL E9 | A. Spiro |

►►►► Entwurf (ab 5. Semester)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|------------|--|
| 052-1144-18L | Entwurf V-IX: (Meili/Vogt/Conzett) | W | 14 KP | 16U | | |
| 052-1144-18 U | Entwurf V-IX: (Meili/Vogt/Conzett) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht in der Seminarwoche (20./21.3.2018).</i> | | | 16 Std. | | M. Meili, P. de Meuron, J. Herzog |
| 052-1128-18L | Architectural Design V-IX: Singapore Hot - Singapore Cool (Ch. Girot) <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-</i> | W | 14 KP | 16U | | |

ARCH möglich (s.
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.
 Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.

052-1128-18 U Architectural Design V-IX: Singapore Hot - Singapore Cool ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL C40.1 C. Girot
 Mi 08:00-17:30 HIL C40.1 HIL C40.7
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).

052-1118-18L Architectural Design V-IX: Raum Struktur Licht; Eine neue Atelierhalle für das D-ARCH (Guyer) W 14 KP 16U

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/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.
 Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.

052-1118-18 U Architectural Design V-IX: Raum Struktur Licht; Eine neue Atelierhalle für das D-ARCH (Guyer) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL D15 M. Guyer
 Mi 08:00-17:30 HIL D15
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4. April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag).

052-1142-18L Architectural Design V-IX: The Ideal City (A.Caruso) W 14 KP 16U

Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only.
 Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

052-1142-18 U Architectural Design V-IX: The Ideal City (A.Caruso) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL F61 A. Caruso
 Mi 08:00-17:30 HIL F61
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).

052-1122-18L Entwurf V-IX: Rotterdam (K. Christiaan) W 14 KP 16U

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/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.
 Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.

052-1122-18 U Entwurf V-IX: Rotterdam (K. Christiaan) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA E25 K. Christiaan
 Mi 08:00-17:30 ONA E25
 Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4. April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag).

052-1102-18L Entwurf V-IX: Die Kulturlandschaft in den Bergen – Das Dorf guter Nachbarschaften (G.A.Caminada) W 14 KP 16U

Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch 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)).

Eine Benotung des Entwurfs am
Semesterende erfolgt ausschliesslich
aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April
2018, 24:00 Uhr, dokumentierten
Belegungsliste.
Letzter Termin zum Löschen/Belegen der
Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April
2018, 24:00 Uhr.

052-1102-18 U Entwurf V-IX: Die Kulturlandschaft in den Bergen - das Dorf guter 16 Std. Di 10:15-18:00 AGS E2 **G. A. Caminada**
Nachbarschaften (G. Caminada) ■ Mi 08:15-18:00 AGS E2
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4.
April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag).*

052-1150-18L Entwurf V-IX: Dämmung (A. Lehnerer) W 14 KP 16U

*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)).*

Eine Benotung des Entwurfs am
Semesterende erfolgt ausschliesslich
aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April
2018, 24:00 Uhr, dokumentierten
Belegungsliste.
Letzter Termin zum Löschen/Belegen der
Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April
2018, 24:00 Uhr.

052-1150-18 U Entwurf V-IX: Dämmung (A. Lehnerer) 16 Std. Di 09:45-17:30 HIQ C11 **A. Lehnerer**
Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4.
April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag). Mi 08:00-17:30 HIQ C11

052-1126-18L Entwurf V-IX: Künstlerwohnhaus W 14 KP 16U

Winkelwiese Zürich (M. Sik)
*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)).*

Eine Benotung des Entwurfs am
Semesterende erfolgt ausschliesslich
aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April
2018, 24:00 Uhr, dokumentierten
Belegungsliste.
Letzter Termin zum Löschen/Belegen der
Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April
2018, 24:00 Uhr.

052-1126-18 U Entwurf V-IX: Künstlerwohnhaus Winkelwiese Zürich (M. Sik) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL G61 **M. Sik**
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4.
April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag).* Mi 08:00-17:30 HIL G61

052-1114-18L Entwurf V-IX: Porto Stadtarchitektur (M. W 14 KP 16U

Angéllil)
*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)).*

Eine Benotung des Entwurfs am
Semesterende erfolgt ausschliesslich
aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April
2018, 24:00 Uhr, dokumentierten
Belegungsliste.
Letzter Termin zum Löschen/Belegen der
Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April
2018, 24:00 Uhr.

052-1114-18 U Entwurf V-IX: Porto Stadtarchitektur (M. Angéllil) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA E25 **M. Angéllil**
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4.
April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag).* Mi 08:00-17:30 ONA E25

052-1140-18L Architectural Design V-IX: Langstrasse W 14 KP 16U

**With Love - Rogue Urbanism
(Brillembourg)**
*Please register (www.mystudies.ethz.ch)
only after the internal enrolment for the
design classes (see*

<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>.

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

| | | | | | | | |
|---------------|---|---|-------|---------|----------|--|-----------------------------------|
| 052-1140-18 U | Architectural Design V-IX: Langstrasse With Love - Rogue Urbanism (Brillembourg) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).</i> | | | 16 Std. | Di Mi | 09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25 | A. Brillembourg |
| 052-1130-18L | Entwurf V-IX: Atelierhalle - Raum, Struktur, Licht (M.Peter) <i>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/design.php).</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.</i> | W | 14 KP | 16U | | | |
| 052-1130-18 U | Entwurf V-IX: Atelierhalle - Raum, Struktur, Licht (M.Peter) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4. April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag).</i> | | | 16 Std. | Di Mi | 09:45-17:30 HIR C1 08:00-17:30 HIR C1 | M. Peter, C. Dumont-D'Ayot |
| 052-1120-18L | Architectural Design V-IX: Together We Think, Design, Build(up), Run a TV Station (A. Brandhuber) <i>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/design.php).</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.</i> | W | 14 KP | 16U | | | |
| 052-1120-18 U | Architectural Design V-IX: Together We Think, Design, Build(up), Run a TV Station (A. Brandhuber) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4. April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag).</i> | | | 16 Std. | Di Mi | 09:45-17:30 HIL G61 08:00-17:30 HIL G61 | A. Brandhuber |
| 052-1124-18L | Architectural Design V-IX: ETHhighrise? (P. Swinnen, Guest Lecturer) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.</i> | W | 14 KP | 16U | | | |
| 052-1124-18 U | Architectural Design V-IX: ETHhighrise? (P. Swinnen, Guest Lecturer) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).</i> | | | 16 Std. | | | |
| 052-1132-18L | Architectural Design V-IX: Exactitude – Building Character (a.o. Prof. An Fonteyne) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the</i> | W | 14 KP | 16U | | | |

design classes (see
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

052-1132-18 U Architectural Design V-IX: Exactitude – Building Character (a.o. Prof. An Fonteyne) ■ 16 Std. Di Mi 09:45-17:30 HIP C1 08:00-17:30 HIP C1 **A. Fonteyne**

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).

052-1104-18L Architectural Design V-IX: Friction Material (GD C. Puga) W 14 KP 16U

Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <https://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

052-1104-18 U Architectural Design V-IX: Friction Material (GD C. Puga) ■ 16 Std. Di Mi 09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15 **C. Puga Larraín**

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).

052-1148-18L Architectural Design V-IX: Beograd Unbuilt - Project for Public Landscape (M.Topalovic) W 14 KP 16U

Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

052-1148-18 U Architectural Design V-IX: Beograd Unbuilt - Project for Public Landscape (M.Topalovic) ■ 16 Std. Di Mi 09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25 **M. Topalovic**

The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).

052-1138-18L Architectural Design V-IX: Back to Moscow - Searching of Architectural Chronotope (GD A. Brodskiy) W 14 KP 16U

Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

052-1138-18 U Architectural Design V-IX: Back to Moscow - Searching of Architectural Chronotope (GD A. Brodskiy) ■ 16 Std. Di Mi 09:45-17:30 HIR C11 08:00-17:30 HIR C11 **A. Brodskiy**

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).

052-1106-18L Architectural Design V-IX: Villa Apartment House (a.o. Prof. J. de Vylder) W 14 KP 16U

Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

gn.php).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

052-1106-18 U Architectural Design V-IX: Villa Apartment House (a.o. Prof. J. de Vylder) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL D15 J. De Vylder
Mi 08:00-17:30 HIL D15

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).

052-1116-18L Architectural Design V-IX: Window Behaviorology in Switzerland (a.o. Prof. M. Kaijima) W 14 KP 16U

Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

052-1116-18 U Architectural Design V-IX: Window Behaviorology in Switzerland (a.o. Prof. M. Kaijima) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA G27.1 M. Kaijima
Mi 08:00-17:30 ONA G27.2

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day).

052-1182-18L Entwurf V-IX: Raum-Anthologie II (Prof. Ch. Kerez) W 14 KP 16U

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/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.
Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.

052-1182-18 U Entwurf V-IX: Raum-Anthologie II (Prof. Ch. Kerez) 16 Std. Di 09:45-17:30 HIP C11 C. Kerez
Mi 08:00-17:30 HIP C11

Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4. April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag).

052-1134-18L Entwurf V-IX: Urbane Produktion - Programme für die postindustrielle Stadt (Schneider/Studer/Primas) W 14 KP 16U

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/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.
Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.

052-1134-18 U Entwurf V-IX: Urbane Produktion - Programme für die postindustrielle Stadt (Schneider/Studer/Primas) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIQ C1 F. Schneider, U. Primas,
Mi 08:00-17:30 HIQ C1 J. Studer

Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4. April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag).

052-1146-18L Entwurf V-IX: Ruinen und Maschinen (GD Edelaar/Mueller/Mosayebi) W 14 KP 16U

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/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.

| | | | | | | |
|---------------|--|---------|----------|----------------------------|---|---|
| 052-1146-18 U | Entwurf V-IX: Ruinen und Maschinen (GD Edelaar/Mueller/Mosayebi) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4. April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag). | 16 Std. | Di Mi | 09:45-17:30 08:00-17:30 | HIL D33 HIL D33 | E. Mosayebi , R. Edelaar, C. Müller Inderbitzin |
| | | | | 28.02. 06.03. 28.03. | 10:45-12:30 09:45-11:30 10:45-12:30 | HIL E9 HIL E5 HIL E8 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|--|
| 052-1108-18L | Architectural Design V-IX: From inside out (a.o. Prof. A. Lacaton) Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desiggn.php). | W | 14 KP | 16U | | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|--|

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

| | | | | | | |
|---------------|---|---------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------|
| 052-1108-18 U | Architectural Design V-IX: From Inside Out (a.o. Prof. A. Lacaton) The course is not taking place on 20th/21st March 2018 (seminar week), 3rd/4th April (Easter holidays) and 1st May 2018 (Labour Day). | 16 Std. | Di Mi | 09:45-17:30 08:00-17:30 | ONA G23 ONA G23 | A. Lacaton |
|---------------|---|---------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------|

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|--|
| 052-1110-18L | Entwurf V-IX: Thema (GD R. Zuber) 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/desiggn.php). | W | 14 KP | 16U | | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|--|

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.
Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.

| | | | | | | |
|---------------|--|---------|----------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| 052-1110-18 U | Architectural Design V-IX: Spaces (GD R. Zuber) Kein Entwurfsunterricht am 20./21.3.2018 (Seminarwoche), 3./4. April (Osterferien) sowie 1. Mai (Arbeitstag). | 16 Std. | Di Mi | 09:45-17:30 08:00-17:30 | HIL D15 HIL D15 | R. A. Zuber |
|---------------|--|---------|----------|----------------------------|--------------------|--------------------|

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|--|
| 052-1202-18L | Vorbereitungsssemester freie Master-Arbeit FS18 | W | 14 KP | 16A | | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|---|---------|--|--|--|--------------|
| 052-1202-18 A | Vorbereitungsssemester freie Master-Arbeit FS18 | 16 Std. | | | | Dozent/innen |
|---------------|---|---------|--|--|--|--------------|

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|--|--|
| 052-1112-18L | Architectural Design V-IX: A Students' Studio to Come Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desiggn.php). | W | 14 KP | 12U | | |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|--|--|

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on Friday 6th April 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is Friday 6th April 2018, 24:00 h.

| | | | | | | |
|---------------|---|---------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------|
| 052-1112-18 U | Architectural Design V-IX: A Students' Studio to Come | 12 Std. | Di Mi | 09:45-16:30 08:00-16:30 | HIL F41 HIL F41 | T. Emerson |
|---------------|---|---------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------|

►►► Integrierte Disziplin Konstruktion

Die integrierte Disziplin Konstruktion kann auch als "weitere integrierte Disziplin" absolviert werden, es muss jedoch mindestens 1 x die integrierte Disziplin Konstruktion gewählt werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|-------------------------------|
| 051-1242-18L | Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2018 | W | 3 KP | 2U | | |
| 051-1242-18 U | Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2018 ■ | | | 2 Std. | n. V. | Dozent/innen |
| 051-1202-18L | Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler) | W | 3 KP | 2U | | |
| 051-1202-18 U | Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■ | | | 2 Std. | n. V. | D. Mettler , D. Studer |

►►► Weitere Integrierte Disziplinen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 051-1204-18L | Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1204-18 U | Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■ | | | 2 Std. n. V. | S. Holzer |
| 051-1206-18L | Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1206-18 U | Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus ■ | | | 2 Std. | L. Stalder |
| 051-1208-18L | Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1208-18 U | Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■ | | | 2 Std. n. V. | M. Delbeke |
| 051-1210-18L | Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1210-18 U | Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■ | | | 2 Std. n. V. | P. Ursprung |
| 051-1218-18L | Integrierte Disziplin CAAD | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1218-18 U | Integrierte Disziplin CAAD ■ | | | 2 Std. n. V. | L. Hovestadt |
| 051-1220-18L | Integrierte Disziplin Gebäudesysteme | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1220-18 U | Integrierte Disziplin Gebäudesysteme ■ | | | 2 Std. n. V. | A. Schlüter |
| 051-1246-18L | Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1246-18 U | Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. n. V. | P. Block |
| 051-1216-18L | Integrierte Disziplin Bauphysik | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1216-18 U | Integrierte Disziplin Bauphysik ■ <i>Das Thema muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden. Sprachen: German or English by Assistants and English by Prof. Jan Carmeliet.</i> | | | 2 Std. n. V. | J. Carmeliet |
| 051-1238-18L | Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1238-18 U | Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur ■ <i>Die Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur wird vom DesignLab der Professur angeboten; Rücksprache erforderlich.</i> | | | 2 Std. n. V. | C. Girot |
| 051-1226-18L | Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1226-18 U | Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication ■ <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. n. V. | F. Gramazio, M. Kohler |
| 051-1222-18L | Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1222-18 U | Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. n. V. | S. Menz |
| 051-1248-18L | Integrierte Disziplin Architektur und Kunst | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1248-18 U | Integrierte Disziplin Architektur und Kunst ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. n. V. | K. Sander |
| 051-1232-18L | Integrierte Disziplin Soziologie | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1232-18 U | Integrierte Disziplin Soziologie ■ | | | 2 Std. n. V. | C. Schmid |
| 051-1224-18L | Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1224-18 U | Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf ■ | | | 2 Std. n. V. | J. Schwartz |
| 051-1228-18L | Integrierte Disziplin Informationsarchitektur | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1228-18 U | Integrierte Disziplin Informationsarchitektur ■ | | | 2 Std. n. V. | G. Schmitt |
| 051-1214-18L | Integrierte Disziplin Architekturtheorie | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1214-18 U | Integrierte Disziplin Architekturtheorie ■ | | | 2 Std. n. V. | L. Stalder |
| 051-1236-18L | Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1236-18 U | Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur ■ | | | 2 Std. n. V. | G. Vogt |
| 051-1252-18L | Integrierte Disziplin Ökobilanz | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1252-18 U | Integrierte Disziplin Ökobilanz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | | | 2 Std. | G. Habert, R. Hirschier |
| 051-1212-18L | Integrated Discipline Theory of Architecture (T. Lange) | W | 3 KP | 2U | |
| 051-1212-18 U | Integrated Discipline Theory of Architecture (T. Lange) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. 29.03. 09:45-11:30 HCI D4 | T. Lange |

► Seminarwochen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|--------------|
| 051-0912-18L | Seminarwoche Frühjahrssemester 2018 | W | 2 KP | 3A | |
| 051-0912-18 A | Seminarwoche Frühjahrssemester 2018 ■ <i>Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2018 publiziert.</i> <i>WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php befolgen.</i> | | | 40s Std. | Dozent/innen |

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
ARCH.*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

►► **Sprachkurse**

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

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

► Master-Studium (Studienreglement 2017)

►► Kernfächer

►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------------------------|------------------|
| 063-0902-00L | Konstruktionsgeschichte II | W | 2 KP | 2V | |
| 063-0902-00 V | Konstruktionsgeschichte II <i>Keine Vorlesung am 22.3. (Seminarwoche) am 5.4. (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E9 | S. Holzer |
| 063-0903-00L | Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung | W | 4 KP | 2G | |
| 063-0903-00 G | Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung <i>Keine Vorlesung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> <i>Einführungsvorlesungen: 23.2.; 2.3.; 9.3.; 16.3.; 13.4. in HIL E 1; Weitere Lektionen in kleineren und grösseren Gruppen sowie Schlusspräsentationen: HIT-Gebäude, Institut IDB, H-Stock, Datum/Raum-Nr. wird noch bekannt gegeben. Vorlesung vor Ort (Kleingruppen, Dauer 90 Min.) am 26.2.18, Ort/Zeit folgen. Weitere Einzel-Ortstermine zur Untersuchung historischer Konstruktionen mit bauforscherischen Methoden werden bekannt gegeben.</i> <i>Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters. Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum 25.2.18 zulässig.</i> | | | 2 Std. Fr/1 14:45-16:30 HIL E1 | S. Holzer |
| 063-0372-18L | Vertiefung in Bauforschung und Konstruktionsgeschichte | W | 4 KP | 2U | |
| 063-0372-18 U | Vertiefung in Bauforschung und Konstruktionsgeschichte ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4.. (Osterferien) sowie 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | S. Holzer |

►►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| 063-0802-00L | Architekturgeschichte und -theorie VIII | W | 2 KP | 2V | |
| 063-0802-00 V | Architekturgeschichte und -theorie VIII <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 5.4. (Osterferien), 10. Mai (Auffahrt) sowie 24. und 31..5. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Do 09:45-11:30 HPH G2 | M. Delbeke, B. Hub, L. Stalder |
| 063-0118-18L | Architekturtheorie IV: Architekturtheorie des 19. Jahrhunderts heute | W | 2 KP | 1V | |
| 063-0118-18 V | Architekturtheorie IV: Thema <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien) sowie 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 1 Std. Mo 09:45-10:30 HIL E6 | M. Gnehm |
| 063-0314-18L | Kunst- und Architekturgeschichte VI: die 1990er Jahre | W | 1 KP | 1V | |
| 063-0314-18 V | Kunst- und Architekturgeschichte VI: die 1990er Jahre ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4..(Osterferien), sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 1 Std. Mo 10:45-11:30 HIL E6 14.05. 10:45-11:30 HIL E6 | N. Zschocke |
| 063-0316-18L | Kunst- und Architekturgeschichte VI: Fahren, fahren, fahren ... Die Architektur der Strasse | W | 1 KP | 1V | |
| 063-0316-18 V | Kunst- und Architekturgeschichte VI: Fahren, fahren, fahren ... Die Architektur der Strasse ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 1 Std. Fr 16:45-17:30 HIL E3 02.03. 17:45-18:30 HIL E3 | E. Wegerhoff |
| 063-0804-00L | Architekturgeschichte und -theorie VIII | W | 2 KP | 2V | |
| 063-0804-00 V | Architekturgeschichte und -theorie VIII <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E8 | I. Heinze-Greenberg, L. Schmitt |

►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| 063-0702-00L | NSL II: Kartografie des Entwerfens | W | 2 KP | 2G | |
| | <i>Nur für Architektur MSc.</i> | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|------------|-------------|---------------|-----------------------------------|---|--|
| 063-0702-00 G | NSL II: Kartografie des Entwerfens <i>Keine Vorlesung am 22.3. (Seminarwoche), 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | 2 Std. | Do | 08:00-09:35 17.05. 08:00-09:35 | HIL E8 HIL E3 | G. Vogt |
| 063-0132-18L | Stadt und Markt | W | 2 KP | 2G | | | |
| 063-0132-18 G | Stadt und Markt <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4.(Osterferien), am 16.4. (Sechseläuten) sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E5 | J. Van Wezemael |
| ►►► Bereich Technologie in der Architektur | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 063-0604-00L | Digital Urban Simulation | W | 2 KP | 2G | | | |
| 063-0604-00 G | Digital Urban Simulation <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 16.4. (Sechseläuten) sowie 21. und 28.5. (Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:45-17:30 | HIT H31.4 E. Tapias Pedraza, G. Schmitt |
| 063-0606-00L | Structural Design VI <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | W | 2 KP | 3V | | | |
| 063-0606-00 V | Structural Design VI <i>No course on 22.3. (seminar week), on 29.3. and 5.4. (Easter Holidays) as well as 24th and 31st May (before final critics)</i> <i>Pool Introduction Event: Information event on all the courses offered by the ITA (Institute of Technology in Architecture): Monday, 19th February 2018, 11-12 h, HIB Open Space!</i> | | | 3 Std. | Do | 14:45-17:30 | HIL C10.2 P. Block, J. Schwartz |
| 063-0610-00L | Das Digitale in der Architektur | W | 2 KP | 2V | | | |
| 063-0610-00 V | Das Digitale in der Architektur <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 29.3. und 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HPT C103 F. Gramazio, M. Kohler |
| 063-0612-00L | Bauprozess III <i>Maximale Teilnehmerzahl 28.</i> | W | 2 KP | 2S | | | |
| 063-0612-00 S | Bauprozess III <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIL E10.1 S. Menz |
| 063-0418-18L | Architektur und Tragwerk: FS18 | W | 3 KP | 2U | | | |
| 063-0418-18 U | Architektur und Tragwerk FS18 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | J. Schwartz |
| 063-0602-18L | Bauprozess: Ökonomie | W | 2 KP | 2G | | | |
| 063-0602-18 G | Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4. (Osterferien) sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!</i> | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E9 S. Menz, H. Reichel |
| 063-0716-18L | CAAD III: Positionen in der Architektur | W | 2 KP | 2V | | | |
| 063-0716-18 V | CAAD III: Positionen in der Architektur ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4. (Osterferien) sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HCP E47.2 HIB E15 L. Hovestadt |
| 063-0420-18L | Experimental Explorations on Space and Structure | W | 3 KP | 3S | | | |
| 063-0420-18 S | Experimental Explorations on Space and Structure ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | | | J. Schwartz |
| 101-0588-01L | Re-/Source the Built Environment | W | 3 KP | 2S | | | |
| 101-0588-01 S | Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21.03.2018)</i> | | | 2 Std. | Mi | 16:45-18:30 14.03. 15:45-18:30 28.03. 15:45-18:30 11.04. 15:45-18:30 18.04. 15:45-18:30 02.05. 15:45-18:30 | HIL E1 HCI G3 HCI G3 HCI G3 HCI G3 HCI G3 G. Habert |

►► Entwurf

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-----------------------------------|--|
| | "Entwurf" vom BSc-Studium (ab. 5. Semester) steht zur Wahl. | | | | | | |
| 063-0502-00L | Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Beständigkeit und Wechsel | O | 0 KP | 1V | | | |
| 063-0502-00 V | Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Beständigkeit und Wechsel <i>Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten:</i> <i>20.02.2018: Profs. Adam Caruso und Christian Kerez; 06.03.2018: Profs. Arno Brandhuber und Andrea Deplazes; 27.03.2018: Profs. Anne Lacaton und Mike Guyer; 10.04.2018: Profs. Jan de Vylder und Gion A. Caminada; 18.04.2018: Prof. Marcel Meili 24.04.2018: Profs. Annette Spiro und An Fonteyne; 08.05.2018: Profs. Momoyo Kajijima und Marc Angéllil</i> | | | 1 Std. | Di | 17:45-19:30 18.04. 17:45-19:30 | HIL E3 HIL E4 HIL E3 HIL E4 M. Guyer, M. Angéllil, A. Brandhuber, A. Brillembourg, G. A. Caminada, A. Caruso, J. De Vylder, A. Gigon, C. Giro, M. Kajijima, C. Kerez, A. Lacaton, A. Lehnerer, M. Meili, M. Peter, K. Sander, M. Sik, A. Spiro, G. Vogt |

►► Vertiefungsarbeiten

►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|----------------|
| 063-0952-18L | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB) <i>Nur für Architektur BSc und MSc, Studienreglement 2017.</i> | W | 4 KP | 7A | |
| 063-0952-18 A | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB) <i>Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).</i> | | | 100s Std. | Betreuer/innen |

►►► Bereich Entwurf und Architektur

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|----------------|
| 063-0552-18L | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA) <i>Nur für Architektur BSc und MSc, Studienreglement 2017.</i> <i>Für die Betreuung im Fach "Modell und Gestaltung" ist der/die jeweilige Studiendirektor/Studiendirektorin zu wählen (bis Ende FS19: Prof. Fabio Gramazio).</i> | W | 4 KP | 7A | |
| 063-0552-18 A | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA) <i>Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).</i> | | | 100s Std. | Betreuer/innen |

►►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|----------------|
| 063-0852-18L | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta) <i>Nur für Architektur BSc und MSc, Studienreglement 2017.</i> | W | 4 KP | 7A | |
| 063-0852-18 A | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta) <i>Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).</i> | | | 100s Std. | Betreuer/innen |

►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------|----------------|
| 063-0752-18L | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau (NSL) <i>Nur für Architektur BSc und MSc, Studienreglement 2017.</i> | W | 4 KP | 7A | |
| 063-0752-18 A | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Netzwerk Stand und Landschaft (NSL) <i>Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).</i> | | | 100s Std. | Betreuer/innen |

►►► Bereich Technologie in der Architektur

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|----------------|
| 063-0652-18L | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA) <i>Nur für Architektur BSc und MSc, Studienreglement 2017.</i> | W | 4 KP | 7A | |
| 063-0652-18 A | Vertiefungsarbeit FS18 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA) <i>Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).</i> | | | 100s Std. | Betreuer/innen |

►► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|-------|--------|------------|
| 063-0141-00L | Master-Arbeit <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017.</i> <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>Letzter Abmeldetermin für die Master-Arbeit ist der Freitag 6. April 2018, 24:00 Uhr.</i> | O | 30 KP | 40D | |

Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.

063-0141-00 D Master-Arbeit

40 Std.

Professor/innen

► **Master-Studium (Studienreglement 2011)**

►► **Entwurf**

►►► **Entwurf**

"Entwurf" vom BSc-Studium steht zur Wahl.

►►► **Integrierte Disziplin Planung**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------------|--------------|
| 063-1402-18L | Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2018 <i>Belegung nur nach Absprache mit dem gewünschten Dozierenden.</i> | W | 3 KP | 2U | |
| 063-1402-18 U | Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2018 ■ | | | 2 Std. n. V. | Dozent/innen |

►► **Vertiefungsfächer**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|--|
| 101-0588-01L | Re-/Source the Built Environment | W | 3 KP | 2S | |
| 101-0588-01 S | Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21.03.2018)</i> | | | 2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1 14.03. 15:45-18:30 HCI G3 28.03. 15:45-18:30 HCI G3 11.04. 15:45-18:30 HCI G3 18.04. 15:45-18:30 HCI G3 02.05. 15:45-18:30 HCI G3 | G. Habert |
| 860-0017-00L | Argumentation and Science Communication <i>Number of participants limited to 10.</i> <i>STP Students have priority.</i> | W | 6 KP | 3G | |
| 860-0017-00 G | Argumentation and Science Communication ■ | | | 3 Std. Do 13:15-16:00 UNO B11 | A. Wenger , C. J. Baumberger, M. Dunn Caveltly, C. Elhardt, U. Jasper |
| 063-0118-18L | Architekturtheorie IV: Architekturtheorie des 19. Jahrhunderts heute | W | 2 KP | 1V | |
| 063-0118-18 V | Architekturtheorie IV: Thema <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien) sowie 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 1 Std. Mo 09:45-10:30 HIL E6 | M. Gnehm |
| 063-0132-18L | Stadt und Markt | W | 2 KP | 2G | |
| 063-0132-18 G | Stadt und Markt <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4.(Osterferien), am 16.4. (Sechseläuten) sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E5 | J. Van Wezemael |
| 063-0314-18L | Kunst- und Architekturgeschichte VI: die 1990er Jahre | W | 1 KP | 1V | |
| 063-0314-18 V | Kunst- und Architekturgeschichte VI: die 1990er Jahre ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4.(Osterferien), sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 1 Std. Mo 10:45-11:30 HIL E6 14.05. 10:45-11:30 HIL E6 | N. Zschocke |
| 063-0316-18L | Kunst- und Architekturgeschichte VI: Fahren, fahren, fahren ... Die Architektur der Strasse | W | 1 KP | 1V | |
| 063-0316-18 V | Kunst- und Architekturgeschichte VI: Fahren, fahren, fahren ... Die Architektur der Strasse ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 1 Std. Fr 16:45-17:30 HIL E3 02.03. 17:45-18:30 HIL E3 | E. Wegerhoff |
| 063-0372-18L | Vertiefung in Bauforschung und Konstruktionsgeschichte | W | 4 KP | 2U | |
| 063-0372-18 U | Vertiefung in Bauforschung und Konstruktionsgeschichte ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4.. (Osterferien) sowie 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | S. Holzer |
| 063-0418-18L | Architektur und Tragwerk: FS18 | W | 3 KP | 2U | |
| 063-0418-18 U | Architektur und Tragwerk FS18 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | J. Schwartz |
| 063-0420-18L | Experimental Explorations on Space and Structure | W | 3 KP | 3S | |
| 063-0420-18 S | Experimental Explorations on Space and Structure ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | J. Schwartz |
| 063-0602-18L | Bauprozess: Ökonomie | W | 2 KP | 2G | |
| 063-0602-18 G | Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4. (Osterferien) sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> <i>Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!</i> | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E9 | S. Menz , H. Reichel |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------|-----------------------|----------------------|--|--|--|
| 063-0604-00L | Digital Urban Simulation | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 063-0604-00 G | Digital Urban Simulation <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 16.4. (Sechseläuten) sowie 21. und 28.5. (Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:45-17:30 | HIT H31.4 | E. Tapias Pedraza , G. Schmitt | | |
| 063-0716-18L | CAAD III: Positionen in der Architektur | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 063-0716-18 V | CAAD III: Positionen in der Architektur ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4. (Osterferien) sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HCP E47.2 HIB E15 | L. Hovestadt | | |
| 063-0606-00L | Structural Design VI | W | 2 KP | 3V | | | | | | |
| 063-0606-00 V | Structural Design VI <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> <i>No course on 22.3. (seminar week), on 29.3. and 5.4. (Easter Holidays) as well as 24th and 31st May (before final critics)</i> <i>Pool Introduction Event: Information event on all the courses offered by the ITA (Institute of Technology in Architecture): Monday, 19th February 2018, 11-12 h, HIB Open Space!</i> | | | 3 Std. | Do | 14:45-17:30 | HIL C10.2 | P. Block , J. Schwartz | | |
| 063-0610-00L | Das Digitale in der Architektur | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 063-0610-00 V | Das Digitale in der Architektur <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 29.3. und 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HPT C103 | F. Gramazio , M. Kohler | | |
| 063-0612-00L | Bauprozess III | W | 2 KP | 2S | | | | | | |
| 063-0612-00 S | Bauprozess III <i>Maximale Teilnehmerzahl 28.</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIL E10.1 | S. Menz | | |
| 063-0702-00L | NSL II: Kartografie des Entwerfens | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 063-0702-00 G | NSL II: Kartografie des Entwerfens <i>Nur für Architektur MSc.</i> <i>Keine Vorlesung am 22.3. (Seminarwoche), 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Do | 08:00-09:35 17.05. | HIL E8 HIL E3 | G. Vogt | | |
| 063-0802-00L | Architekturgeschichte und -theorie VIII | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 063-0802-00 V | Architekturgeschichte und -theorie VIII <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), 5.4. (Osterferien), 10. Mai (Auffahrt) sowie 24. und 31..5. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. | Do | 09:45-11:30 | HPH G2 | M. Delbeke , B. Hub, L. Stalder | | |
| 063-0804-00L | Architekturgeschichte und -theorie VIII | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 063-0804-00 V | Architekturgeschichte und -theorie VIII <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. | Fr | 08:00-09:35 | HIL E8 | I. Heinze-Greenberg , L. Schmitt | | |
| 063-0902-00L | Konstruktionsgeschichte II | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 063-0902-00 V | Konstruktionsgeschichte II <i>Keine Vorlesung am 22.3. (Seminarwoche) am 5.4. (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt) sowie am 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HIL E9 | S. Holzer | | |
| 063-0903-00L | Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung | W | 4 KP | 2G | | | | | | |
| 063-0903-00 G | Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 100 beschränkt.</i> <i>Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters.</i> <i>Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum 26.2.18 zulässig.</i> <i>Keine Vorlesung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> <i>Einführungsvorlesungen: 23.2.; 2.3.; 9.3.; 16.3.; 13.4. in HIL E 1; Weitere Lektionen in kleineren und grösseren Gruppen sowie Schlusspräsentationen: HIT-Gebäude, Institut IDB, H-Stock, Datum/Raum-Nr. wird noch bekannt gegeben.</i> <i>Vorlesung vor Ort (Kleingruppen, Dauer 90 Min.) am 26.2.18, Ort/Zeit folgen. Weitere Einzel-Ortstermine zur Untersuchung historischer Konstruktionen mit bauforscherischen Methoden werden bekannt gegeben.</i> <i>Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters.</i> <i>Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum 25.2.18 zulässig.</i> | | | 2 Std. | Fr/1 | 14:45-16:30 | HIL E1 | S. Holzer | | |

►► Wahlfacharbeiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|------------|
| 063-0116-18L | Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |

Sprache: Englisch oder Deutsch.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|--|--|-------------------------------|
| 063-0116-18 A | Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Englisch oder Deutsch.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | A. Schlüter |
| 063-0166-18L | Wohnen (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0166-18 A | Wohnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Persönliche Anmeldung mit Themenvorschlag nach Angaben www.wohnforum.arch.ethz.ch Siehe "Merkblatt zum Verfassen einer Wahlfacharbeit" unter http://www.wohnforum.arch.ethz.ch/sites/default/files/dateien/diplo mwahlfachmerkblatt.pdf</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | J. E. Duyne Barenstein |
| 063-0170-18L | Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0170-18 A | Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | M. Gleich |
| 063-0172-18L | Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0172-18 A | Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | L. Stalder |
| 063-0174-18L | Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0174-18 A | Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. 10.07. 24.08. | 08:00-17:30 11:45-17:30 | HIL E10.1 HIL E5 | | | M. Bächtiger Zwicky |
| 063-0188-18L | Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0188-18 A | Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | M. Peter |
| 063-0194-18L | Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0194-18 A | Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit im thematischen Bereich.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | K. Sander |
| 063-0198-18L | Fotografie (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0198-18 A | Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | K. Sander |
| 063-0202-18L | 3D Scanning und Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0202-18 A | 3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | K. Sander |
| 063-0220-18L | Künstlerisches Denken und Arbeiten (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0220-18 A | Künstlerisches Denken und Arbeiten Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | K. Sander |
| 063-0224-18L | Perspektivisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0224-18 A | Perspektivisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | K. Sander |

| | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|-----------------------------------|
| 063-0228-18L | Architekturzeichnen - Bildlabor (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0228-18 A | Architekturzeichnen - Bildlabor (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | R. Fässer |
| 063-0236-18L | Architekturtheorie (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0236-18 A | Theory of Architecture (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | T. Lange |
| 063-0318-18L | Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0318-18 A | Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | M. Delbeke |
| 063-0320-18L | Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0320-18 A | Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Absprache mit der Professur. Wahlfacharbeiten können in verschiedenen Medien (Text, Video, Fotografie, Performance) realisiert werden.</i> | | | 150s Std. n. V. | P. Ursprung |
| 063-0356-18L | Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0356-18 A | Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | S. Holzer |
| 063-0368-18L | Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0368-18 A | Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | A. Gerber, R. Schützeichel |
| 063-0516-18L | Bauphysik (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0516-18 A | Bauphysik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Das Thema der Wahlfacharbeit muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden. Sprache: German or English by Assistants, English by Jan Carmeliet.</i> | | | 150s Std. n. V. | J. Carmeliet |
| 063-0630-18L | Pairi-Daeza Umgrenzung (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0630-18 A | Pairi-Daeza Umgrenzung (Wahlfacharbeit) ■ <i>Nur in Kombination mit dem Besuch des Wahlfachs belegbar. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit aufbauend auf dem Semesterthema des Wahlfachs Pairi-Daeza.</i> | | | 150s Std. n. V. | G. Vogt |
| 063-0568-18L | Raumakustik (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0568-18 A | Raumakustik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | K. Eggenschwiler |
| 063-0814-18L | Soziologie (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0814-18 A | Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | C. Schmid |
| 063-0820-18L | Planungsstrategien für komplexe | W | 6 KP | 11A | |

Gebäude am Beispiel
Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)
Nur für Architektur MSc, Studienreglement
2011.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|---------------|-------------|---------|--|--------------------------------|
| 063-0820-18 A | Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | T. Guthknecht |
| 063-0632-18L | Urban Food (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0632-18 A | Urban Food (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit im Anschluss an Blockwoche in ONA G 25.</i> <i>Weitere Bedingungen beachten!</i> | | | 150s Std. n. V. | 29.01.-02.02. | 08:00-17:30 | ONA E16 | | G. Vogt |
| | | | | | 12.02. | 08:00-17:30 | ONA G25 | | |
| | | | | | 16.02. | 08:00-17:30 | ONA G25 | | |
| 063-0732-18L | CAAD Theorie (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0732-18 A | CAAD Theorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | L. Hovestadt |
| 063-0734-18L | CAAD Praxis (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0734-18 A | CAAD Praxis (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | L. Hovestadt |
| 063-0764-18L | Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0764-18 A | Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | D. Mettler, D. Studer |
| 063-0766-18L | Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0766-18 A | Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | H. Reichel |
| 063-0768-18L | Bauprozess: Wahlfacharbeit <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0768-18 A | Bauprozess: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | S. Menz |
| 063-0668-18L | Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0668-18 A | Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit) (K. Christiaanse) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | K. Christiaanse |
| 063-0824-18L | Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0824-18 A | Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | R. Giovanoli, J. Roeder |
| 063-0856-18L | Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0856-18 A | Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | C. Vogt |
| 063-0818-18L | Mapping Everything (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement</i> <i>2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |
| 063-0818-18 A | Mapping Everything (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Diese Wahlfacharbeit wird im FS18 als Summerschool in Weil am Rhein, Basel (Vitra Campus) vom 18.6. bis 1.7.18 angeboten.</i> <i>Die Belegung bedingt auch die Belegung des Wahlfachs 052-0728-18!.</i> | | | 150s Std. n. V. | | | | | G. Vogt |
| 063-0724-18L | Information Architecture: (Thesis Elective) <i>Only for Architecture MSc, Programme Regulations 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------------|--|
| 063-0724-18 A | Information Architecture: (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. | G. Schmitt |
| 063-0626-18L | Serendipity (Thesis Elective) <i>Only for Architecture MSc, Programme Regulations 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0626-18 A | Serendipity (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Deutsch oder Englisch.</i> | | | 150s Std. n. V. | C. Girot |
| 063-0628-18L | Topology (Thesis Elective) <i>Only for Architecture MSc, Programme Regulations 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0628-18 A | Topology (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit im Anschluss an das gleichlautende Wahlfach. Lehrsprache: Deutsch und Englisch.</i> | | | 150s Std. | C. Girot |
| 063-0816-18L | ACTION! On the Real City (Thesis Elective) <i>Only for Architecture MSc, Programme Regulations 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0816-18 A | ACTION! On the Real City: (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. | A. Brillembourg |
| 063-0620-18L | Projects on Territory (Thesis Elective) <i>Only for Architecture MSc, Programme Regulations 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0620-18 A | Projects on Territory (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. | M. Angélii, M. Topalovic |
| 063-0416-18L | Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0416-18 A | Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung und selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. n. V. | J. Schwartz |
| 063-0622-18L | Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0622-18 A | Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Die Wahlfacharbeit findet an unserem Lehrstuhl in einer vierwöchigen Kompaktphase zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit statt.</i> | | | 150s Std. n. V. | F. Gramazio, M. Kohler |
| 063-0370-18L | Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0370-18 A | Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden. Besonderes: Die Wahlfacharbeit muss bis spätestens 15.8. abgegeben werden.</i> | | | 150s Std. n. V. | L. Stalder, M. Tubbesing |
| 063-0120-18L | Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit) <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0120-18 A | Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. | M. Gnehm |
| 063-0230-18L | 360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i> | E- | 6 KP | 11A | |
| 063-0230-18 A | 360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. | K. Sander |
| 063-0436-18L | Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0436-18 A | Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i> | | | 150s Std. | A. Tellini, D. Bachmann, K. Derleth |
| 063-0332-18L | Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i> | W | 6 KP | 11A | |
| 063-0332-18 A | Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i> | | | 150s Std. n. V. | I. Heinze-Greenberg |

►► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|------------|
| 051-0141-00L | Master-Arbeit <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i> | O | 33 KP | 40D | |

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.

Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 6. April 2018, 24:00 Uhr.
 Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.

051-0141-00 D Master-Arbeit ■ 40 Std. n. V. Professor/innen

► **Wahlfächer**

siehe "Wahlfächer" im Architektur BSc

► **Seminarwochen**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------|
| 051-0912-18L | Seminarwoche Frühjahrssemester 2018 | W | 2 KP | 3A | |
| 051-0912-18 A | Seminarwoche Frühjahrssemester 2018 ■ <i>Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2018 publiziert. WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php befolgen.</i> | ■ | | 40s Std. | Dozent/innen |

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH.

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|--------------|------------|--------------|
| 052-1100-AAL | Entwurf V-IX (Teil 1) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php)</i> | E- | 14 KP | 16U | |
| 052-1100-AA U | Entwurf V-IX (Teil 1) | | | 16 Std. | Dozent/innen |
| 052-1101-AAL | Entwurf V-IX (Teil 2) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php)</i> | E- | 14 KP | 16U | |
| 052-1101-AA U | Entwurf V-IX (Teil 2) | | | 16 Std. | Dozent/innen |
| 052-0706-AAL | Landschaftsarchitektur I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Diese Lerneinheit wird nur im HS18 und</i> | E- | 4 KP | 9R | |

FS19 angeboten.052-0706-AA R Landschaftsarchitektur I+II
Findet dieses Semester nicht statt.

120s Std.

C. Girot**Architektur 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.

Atmospheric and Climate Science Master

► Module

►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|-------------------------------|
| 701-1224-00L | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling | W | 2 KP | 2V | |
| 701-1224-00 V | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 LFW C5 | H. Wernli , U. Germann |
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär , U. Lohmann |
| 701-1226-00L | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | W | 2 KP | 2G | |
| 701-1226-00 G | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46 14.03. 08:15-10:00 CHN D42 11.04. 08:15-10:00 CHN E46 | C. Appenzeller |
| 701-1228-00L | Cloud Dynamics: Hurricanes | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1228-00 G | Cloud Dynamics: Hurricanes | | | 3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 | U. Lohmann |

►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---------------------------------|
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär , U. Lohmann |
| 701-1232-00L | Radiation and Climate Change | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1232-00 G | Radiation and Climate Change | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21 | M. Wild , W. Ball |
| 701-1252-00L | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | W | 3 KP | 2V+1U | |
| 701-1252-00 V | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN F46 | D. N. Bresch , R. Knutti |
| 701-1252-00 U | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 1 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F46 | D. N. Bresch , R. Knutti |

►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

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

►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------------|--|
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6 | T. I. Eglinton , M. Lupker |
| 701-1317-00L | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W | 3 KP | 3G | |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate | | | 3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34 | N. Gruber , M. Vogt |
| 651-4044-04L | Micropalaeontology and Molecular Palaeontology | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4044-00 G | Micropalaeontology and Molecular Palaeontology | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 NO D69 | H. Stoll , B. Ausin Gonzalez, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida, R. Schiebel |

► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|
| 701-1236-00L | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung | W | 1 KP | 1V | |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|---------|---|
| 701-1236-00 V | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 26.04.; 17.05.; 31.05.</i> | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | CHN G42 | M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne |
|---------------|--|--------|----|-------------|---------|---|

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|-------------|---------|------------------|
| 701-1266-00L | Weather Discussion <i>Limited number of participants.</i> <i>Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i> <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> | W | 2.5 KP | 2P | | |
| 701-1266-00 P | Weather Discussion | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CHN E42 | H. Wernli |

►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|---|-------------------|
| 701-1228-00L | Cloud Dynamics: Hurricanes | W | 4 KP | 3G | | |
| 701-1228-00 G | Cloud Dynamics: Hurricanes | | | 3 Std. | Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 | U. Lohmann |

►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------------------|--|
| 402-0573-00L | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 402-0573-00 V | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 2 Std. | Mo 14:15-16:00 CAB G52 | J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher |
| 402-0573-00 U | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 1 Std. | Mo 13:15-14:00 CAB G52 | J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher |
| 701-0234-00L | Messmethoden in der Atmosphärenchemie | W | 1 KP | 1V | | |
| 701-0234-00 V | Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> | | | 1 Std. | Do 13:15-15:00 CHN G42 | U. Krieger |
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W | 3 KP | 2G | | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. | Di 13:15-15:00 NO C6 | T. I. Eglinton, M. Lupker |
| 701-1240-00L | Modelling Environmental Pollutants | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-1240-00 G | Modelling Environmental Pollutants | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 CAB G61 | M. Scheringer, C. Bogdal |
| 701-1317-00L | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W | 3 KP | 3G | | |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate | | | 3 Std. | Mi 10:15-13:00 ML F34 | N. Gruber, M. Vogt |

►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|---------------------------|
| 651-3424-00L | Sedimentologie und Stratigraphie | W | 4 KP | 3G | | |
| 651-3424-00 G | Sedimentologie und Stratigraphie | | | 3 Std. | Mo 15:15-17:00 NO C44 Do 14:15-15:00 ML F36 | A. Gilli |
| 701-1317-00L | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W | 3 KP | 3G | | |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate | | | 3 Std. | Mi 10:15-13:00 ML F34 | N. Gruber, M. Vogt |

►► Hydrologie und Wasserkreislauf

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---|---|
| 102-0468-00L | Watershed Modelling | W | 3 KP | 2G | | |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling | | | 2 Std. | Di 12:45-14:30 HIL E6 | P. Molnar |
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. | Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann |
| 102-0448-00L | Groundwater II | W | 6 KP | 4G | | |
| 102-0448-00 G | Groundwater II | | | 4 Std. | Mi 12:45-14:30 HPT C103 14:45-16:30 HIL E15.2 | M. Willmann, J. Jimenez-Martinez |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | W | 3 KP | 2G | | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. | Di 08:00-09:35 HIL E9 | P. Burlando, D. Anghileri |

►► 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 |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|-----------|------------|
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W | 3 KP | 2G | |

►► **Übrige Wahlfächer ETH**

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► **Ergänzungen**►► **Ergänzung in Physikalische Glaziologie**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|------------------------------------|
| 651-1504-00L | Snowcover: Physics and Modelling | W | 4 KP | 3G | |
| 651-1504-00 G | Snowcover: Physics and Modelling | | | 3 Std. Mo 15:15-18:00 NO E39 | M. Schneebeli, H. Löwe |
| 101-0288-00L | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0288-00 G | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E1 | J. Schweizer, S. L. Margreth |
| 651-4090-00L | Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO413</i> | W | 6 KP | 2P | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 651-4090-00 P | Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| 651-1506-00L | The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO856</i> | W | 3 KP | 2G | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 651-1506-00 G | The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| 651-4162-00L | Field Course Glaciology <i>Only for Earth Sciences MSc, Atmospheric and Climate Science MSc and Applied Geophysics MSc.</i> | W | 3 KP | 6P | |
| | <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> | | | | |
| 651-4162-00 P | Field Course Glaciology <i>The field course takes place from August 29 until September 5, 2018. An information event will be on Thursday 17 May 2018 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).</i> | | | 80s Std. | A. Bauder, D. Farinotti, M. Werder |

►► **Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|--------------------|
| 701-1317-00L | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W | 3 KP | 3G | |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate | | | 3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34 | N. Gruber, M. Vogt |

►► **Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------------------------|--|
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i> | W | 3 KP | 2S+2A | |
| | <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | | | | |
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33 | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | | | 2 Std. | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens |
| 751-5118-00L | Global Change Biology | W | 2 KP | 2G | |
| 751-5118-00 G | Global Change Biology | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42 | H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter |

►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--|--|----------|-------------|---|-----------------------------------|
| 701-0962-02L | Energietechnik und Umwelt | W | 3 KP | 2V+1K | |
| 701-0962-02 V | Energietechnik und Umwelt | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 ML F39 | T. Nussbaumer |
| 701-0962-02 K | Energietechnik und Umwelt | | | 1 Std. Di 17:15-18:00 ML F39 | T. Nussbaumer |
| 227-0730-00L | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0730-00 G | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning | | | 4 Std. Mi 08:15-12:00 HG D7.1 | D. Reichelt, G. A. Koepfel |
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | W | 4 KP | 3G | |
| <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 14:15-17:00 HG E5 | T. Schmidt, L. Gubler |
| 363-0514-00L | Energy Economics and Policy | W | 3 KP | 2G | |
| <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i> | | | | | |
| 363-0514-00 G | Energy Economics and Policy | | | 2 Std. Do 17:15-19:00 HG G5 28.03. 14:15-16:00 HG F26.3 18.04. 13:15-15:00 ML H37.1 23.05. 13:15-15:00 ML H37.1 30.05. 13:15-15:00 ML H37.1 | M. Filippini |

► Seminare und Kolloquien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------------|--|
| 651-4095-01L | Colloquium Atmosphere and Climate 1 | O | 1 KP | 1K | |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate | | | 1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11 | H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild |
| 651-4095-02L | Colloquium Atmosphere and Climate 2 | O | 1 KP | 1K | |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate | | | 1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11 | H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, 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 16:15-17:00 CAB G11 | H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild |
| 701-1211-01L | Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1 | O | 3 KP | 2S | |
| 701-1211-01 S | Master's Seminar: Atmosphere and Climate <i>Attendance is mandatory</i> | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59 | H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest |
| 701-1211-02L | Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2 | O | 3 KP | 2S | |
| 701-1211-01 S | Master's Seminar: Atmosphere and Climate <i>Attendance is mandatory</i> | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59 | H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest |

► Labor- und Feldarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---|---|----------|---------------|---|---|
| 701-1260-00L | Climatological and Hydrological Field Work | W | 2.5 KP | 5P | |
| <i>Number of participants limited to 30.</i> | | | | | |
| <i>The waiting list will be deleted on February 27th, 2018.</i> | | | | | |
| 701-1260-00 P | Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mon 04 June – Fri 08 June 2018</i> <i>Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i> | | | 5 Std. 07.06. 08:15-17:00 HG E23 08.06. 08:15-17:00 HG E23 | L. Gudmundsson, D. Michel, S. I. Seneviratne |
| 701-1262-00L | Atmospheric Chemistry Lab Work | W | 2.5 KP | 5P | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|-------|-------------|--------------------------------------|
| 701-1262-00 P | Atmospheric Chemistry Lab Work Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt. | | | 5 Std. | | | C. Marcolli, U. Krieger, T. Peter |
| 701-1264-00L | Atmospheric Physics Lab Work Number of participants limited to 18. | W | 2.5 KP | 5P | | | |
| | <p>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.</p> <p>The waiting list will be deleted on March 2nd, 2018.</p> | | | | | | |
| 701-1264-00 P | Atmospheric Physics Lab Work ■ Students will be informed by the lecturer where the course takes place. | | | 5 Std. | n. V. | | Z. A. Kanji |
| 701-1266-00L | Weather Discussion Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences. | W | 2.5 KP | 2P | | | |
| | <p>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.</p> | | | | | | |
| 701-1266-00 P | Weather Discussion | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CHN E42 H. Wernli |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|------------|--------------|
| 651-4275-00L | Master's Thesis 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. | O | 30 KP | 64D | | |
| | <p>Die Masterarbeit steht unter der Leitung eines Professors/einer Professorin, der/ die in den Modulfächern des Masterprogramms unterrichtet. Zur Anmeldung für die Masterarbeit bitte die hier verknüpfte Webseite aufrufen (http://www.iac.ethz.ch/education/master/curriculum/master_thesis)</p> | | | | | |
| 651-4275-00 D | Master's Thesis Atmospheric and Climate Science ■ | | | 900s Std. | n. V. | Dozent/innen |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------------------------|
| 701-0412-AAL | Climate Systems Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 3 KP | 6R | |
| | <p>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</p> | | | | |
| 701-0412-AA R | Climate Systems Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Reto Knutti for further information. | | | 90s Std. | R. Knutti |
| 701-0471-AAL | Atmospheric Chemistry Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 3 KP | 6R | |
| | <p>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</p> | | | | |
| 701-0471-AA R | Atmospheric Chemistry Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Dominik Brunner or Dr. Markus Ammann for further information. | | | 90s Std. | D. W. Brunner, M. Ammann |
| 701-0475-AAL | Atmospheric Physics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 3 KP | 6R | |
| | <p>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</p> | | | | |

können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--|
| 701-0475-AA R | Atmospheric Physics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.</i> | | | 90s Std. | U. Lohmann |
| 701-0473-AAL | Weather Systems <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 701-0473-AA R | Weather Systems <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i> | | | 90s Std. | M. A. Sprenger , F. Scholder-Aemisegger |
| 701-0461-AAL | Numerical Methods in Environmental Sciences <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 701-0461-AA R | Numerical Methods in Environmental Sciences <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Christoph Schär for further information.</i> | | | 90s Std. | C. Schär , O. Fuhrer |
| 701-0071-AAL | Mathematics III: Systems Analysis <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| 701-0071-AA R | Mathematics III: Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 120s Std. | N. Gruber |
| 701-0106-AAL | Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 701-0106-AA R | Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i> | | | 90s Std. | M. A. Sprenger |

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 |
|---------------|---|-----|------|---------------|---|
| 851-0240-17L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-17 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Einführung am 27.03.18 Danach vom 10.04. bis 29.05.18 | | | 18s Std. Di | 17:15-19:00 HG D1.1 A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner |
| 851-0240-25L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-25 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Findet nur bis 20.03.18 statt. | | | 10s Std. Di/1 | 17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann |
| 851-0240-01L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren. | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di | 17:15-19:00 ML F36 E. Stern, P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird. - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren. | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. | | | | P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851- | W | 2 KP | 2G | |

| 0240-00L Menschliches Lernen (EW1). | | | | | | |
|--|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | | | 24s Std. | 15.02. 09:15-17:00 16.02. 09:15-17:00 23.03. 09:15-17:00 | LFW C4 LFW C4 HG E33.3 L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 2 KP | 2S | | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i> | | | 2 Std. | Mi 17:15-19:00 | IFW C31 R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | | |
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | | | 14s Std. | Mi 15:15-17:00 | ML F40 E. Stern, Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> | | | 18s Std. | Mi 12:15-15:00 | CLA E4 P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüsche |

► Nachqualifikation für die Anerkennung eines Didaktik-Zertifikats

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| 851-0240-23L | Nachqualifikationskurs DZ <i>Teilnahme nur möglich für erfolgreiche Absolventen des Didaktik-Zertifikats in einem nicht gymnasialen Fach, die vor HS 2011 in den Ausbildungsgang DZ eingetreten sind</i> | W | 2 KP | 1V | |
| 851-0240-23 V | Nachqualifikationskurs DZ ■ <i>Findet nur bis 20.03.18 statt</i> | | | 10s Std. | Di/1 17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann |

► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|
| 851-0240-01L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 3 KP | 2V | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------|-------------------------------------|--|
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | ML F36 | E. Stern, P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird. - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren. | O | 1 KP | 2U | | | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. | | | | | | P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0238-01L | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)". | O | 3 KP | 3S | | | |
| 851-0238-01 S | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ 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. | | | 3 Std. | Do | 15:15-18:00 CHN E46 CLA E4 | L. Schalk, P. Edelsbrunner |
| 851-0242-01L | Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren. | O | 3 KP | 3S | | | |
| 851-0242-01 S | Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■ Bei einer grossen Anzahl von Teilnehmern werden zwei Parallelveranstaltungen angeboten. Bei Einschreibung nach Veranstaltungsbeginn bitte bei den Dozenten den Raum für die Sitzungen per Mail erfragen (anne.deiglmayr@ifv.gess.ethz.ch). | | | 3 Std. | Do | 09:15-12:00 ML H41.1 ML J34.3 | P. Greutmann, A. Deiglmayr, U. Markwalder, S. Peteranderl |
| 851-0240-19L | Lernwirksam unterrichten (EW 5) Obligatorisch für Studierende des Lehrdiploms, welche die Veranstaltung 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen" (EW 3) bis und mit FS 2014 nicht absolviert haben (ausgenommen sind Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifischen Lerneinheiten EW2-4 absolviert haben). Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom! | W | 1 KP | 2U | | | |
| 851-0240-19 U | Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ Termin nach Vereinbarung Ort: RZ H 24 | | | 30s Std. | | | E. Stern |
| 851-0238-02L | Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1). | O | 4 KP | 2S | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|
| 851-0238-02 S | Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ <i>Beginn: 26.2.2018</i> <i>Am Montag 14.5. (Ersatztermin Mi 16.5.) findet eine ganztägige Exkursion (9-17 Uhr) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.</i> | | | 2 Std. | Mo | 07:45-09:30 | HPS D29 | | H. Gubelmann |
| 851-0242-02L | Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport) <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) ■ <i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 25.5.2018, 17 Uhr - 27.5.2018, 17 Uhr</i> | | | 42s Std. | Mo/2w | 17:15-20:00 09.04. 17:15-20:00 14.05. 17:15-20:00 | HG E21 HG E21 HG E21 | | H. Gubelmann, R. Scharpf |
| 851-0240-20L | Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 1S | | | | | |
| | <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i> | | | | | | | | |
| 851-0240-20 S | Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ <i>Es finden 3 Blockveranstaltungen im Plenum am 6.3., 10.4. und 29.5. von 17-20 statt. Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (Pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt.</i> <i>Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 22.5. (abends) und 29.5. (vormittags) extern statt.</i> | | | 14s Std. | 06.03. 10.04. 29.05. | 17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 | IFW E42 IFW E42 IFW E42 | | H. Gubelmann |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i> | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| | <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> | | | | | | | | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018</i> | | | 24s Std. | 15.02. 16.02. 23.03. | 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 | LFW C4 LFW C4 HG E33.3 | | L. Haag |
| 851-0242-05L | Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| | <i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.</i> | | | | | | | | |
| 851-0242-05 S | Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ <i>Blockkurs</i> <i>Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung) 05.05 - 06.05.2018</i> | | | 2 Std. | 05.03. 19.03. 23.04. 14.05. | 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 | HG E22 HG E22 HG E22 HG E22 | | H. Gubelmann, S. Peteranderl, L. Schalk |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| | <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | | | | | | | | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i> | | | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 | IFW C31 | | R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 1 KP | 1S | | | | | |
| | <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L</i> | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|---------|--|
| 851-0242-07 S | "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart. | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | E. Stern, Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 1 KP | 1S | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung. Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt. | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche |
| 851-0242-09L | Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Maximale Teilnehmerzahl: 20 Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)". | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0242-09 S | Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden. Bei kurzfristiger oder nachträglicher Einschreibung bitten wir Sie, sich per Mail (anne.deiglmayr@ifv.gess.ethz.ch) über Ort und Zeit der nächsten Sitzung informieren. | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | IFW C31 | A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern |
| 851-0240-26L | Professionelles Begründungs- und Handlungswissen von Lehrpersonen Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss von 851-0240-01L "Menschliches Lernen (EW1)". Die Lerneinheiten 851-0240-01L "Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)" und 851-0240-24L "Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen - Portfolio (EW2 - LD)", 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)" und 851-0242-01L "Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)" müssen ebenfalls absolviert sein oder aber parallel zu dieser Veranstaltung belegt werden. | W | 1 KP | 2K | | |
| 851-0240-26 K | Professionelles Begründungs- und Handlungswissen von Lehrpersonen Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt (maximal 2-3 im ganzen Semester). Weitere Termine können auch individuell mit den betreuenden Dozierenden vereinbart werden. | 30s Std. | Mo | 16:15-18:00 | IFW C35 | E. Stern, P. Greutmann |

► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| 851-0236-01L | Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 222BP1 Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom möglich. Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2" (UZH Modulkürzel: 222BP2) belegt werden. | W | 2 KP | 2V | |

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>
 ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)

851-0236-01 V Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich) 2 Std. Mi 08:00-09:45 UNI ZH. Uni-Dozierende
 Kurs an der Universität Zürich

851-0236-02L Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (Universität Zürich) W 2 KP 2V

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
 UZH Modulkürzel: 222BP2

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom möglich.
 Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1" (UZH Modulkürzel: 222BP1) belegt werden.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>
 ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)

851-0236-02 V Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (Universität Zürich) 2 Std. Mi 10:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
 Kurs an der Universität Zürich

851-0237-01L Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich) W 3 KP 2S

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
 UZH Modulkürzel: 090LLB1
 LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Lernenden" (UZH Modulkürzel: 090LLB2) belegt werden.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>
 ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)

851-0237-01 S Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich) 2 Std. Do 08:00-09:45 UNI ZH. Uni-Dozierende
 Kurs an der Universität Zürich

851-0237-02L Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH) W 3 KP 2S

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
 UZH Modulkürzel: 090LLB2

LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung" (UZH Modulkürzel: 090LLB1) belegt werden.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>
 ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)

851-0237-02 S Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH) 2 Std. Do 10:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
 Kurs an der Universität Zürich

851-0242-03L Einführung in die allgemeine Pädagogik W 2 KP 2G

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.

Voraussetzung für die Belegung ist der

erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|----------------------------|---|------------------------------|--|
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | 24s Std. | 15.02. 16.02. 23.03. | 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 | LFW C4 LFW C4 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-05L | Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen Maximale Teilnehmerzahl: 25 | W | 2 KP | 2S | | |
| | <i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.</i> | | | | | |
| 851-0242-05 S | Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ <i>Blockkurs</i> | 2 Std. | 05.03. 19.03. 23.04. | 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 | HG E22 HG E22 HG E22 | H. Gubelmann , S. Peteranderl, L. Schalk |
| | <i>Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung) 05.05 - 06.05.2018</i> | | 14.05. | 17:15-19:00 | HG E22 | |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> | W | 2 KP | 2S | | |
| | <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | | | | | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i> | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 | IFW C31 | R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 | W | 1 KP | 1S | | |
| | <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> | | | | | |
| | <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | | | | | |
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | E. Stern , Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Maximale Teilnehmerzahl: 30 | W | 1 KP | 1S | | |
| | <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | | | | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | P. Edelsbrunner , M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche |
| | <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> | | | | | |
| | <i>Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> | | | | | |
| 851-0242-09L | Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Maximale Teilnehmerzahl: 20 | W | 3 KP | 2S | | |
| | <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i> | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|--------|-------------|-----------|---|
| 851-0242-09 S | Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden. Bei kurzfristiger oder nachträglicher Einschreibung bitten wir Sie, sich per Mail (anne.deiglmayr@ifv.gess.ethz.ch) über Ort und Zeit der nächsten Sitzung informieren.</i> | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | IFW C31 | A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern |
| 851-0242-10L | Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit vermitteln (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden UZH Modulkürzel: 090MAFD2</i> | 3 KP | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | |
| 851-0242-10 V | Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit vermitteln (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich** | 2 Std. | Mo | 12:15-13:45 | UNI ZH. | Uni-Dozierende |
| 851-0232-00L | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit | 2 KP | | | | |
| 851-0232-00 V | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | IFW A36 | R. Mutz |
| | | | 21.02. | 10:15-12:00 | IFW A32.1 | |
| | | | 28.02. | 10:15-12:00 | IFW A32.1 | |
| 851-0101-01L | Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i> | 3 KP | | | | |
| 851-0101-01 G | Einführung in die praktische Philosophie | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | HG D5.2 | L. Wingert |
| 851-0585-14L | Evaluationsforschung | 2 KP | | | | |
| 851-0585-14 G | Evaluationsforschung | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | HG E21 | H.-D. Daniel |
| 701-0701-00L | Wissenschaftsphilosophie | 3 KP | | | | |
| 701-0701-00 V | Wissenschaftsphilosophie | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | ETZ E6 | C. J. Baumberger |
| 701-0701-01L | Wissenschaftsphilosophie: Übungen | 1 KP | | | | |
| 701-0701-01 U | Wissenschaftsphilosophie: Übungen | 1 Std. | Di/2w | 15:15-17:00 | ETZ E6 | C. J. Baumberger |

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 |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|--------------------|---|
| 101-1387-00L | Kolloquien in Geotechnik | Z | 0 KP | | | | |
| 101-1387-00 K | Kolloquien in Geotechnik <i>Die Kolloquien finden gemäss speziellem Programm statt.</i> | | | 6s Std. | Do | 16:45-18:30 HIL E4 | I. Anastasopoulos, G. Anagnostou |
| 101-1187-00L | Kolloquium Baustatik und Konstruktion | Z | 0 KP | 2K | | | |
| 101-1187-00 K | Kolloquium Baustatik und Konstruktion <i>Das Kolloquium findet gemäss speziellem Programm statt.</i> | | | 2 Std. | Di | 16:45-18:30 HIL E1 | B. Stojadinovic, E. Chatzi, M. Fontana, A. Frangi, W. Kaufmann, B. Sudret, 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

► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►► Basisprüfung

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 | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|------------------------|
| 401-0242-00L | Analysis II | O | 7 KP | 5V+2U | | |
| 401-0242-00 V | Analysis II <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 10:00.</i> | | | 5 Std. | Mo 08:15-10:00 ETF E1 Di 09:45-11:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 27.02. 07:45-09:30 HPH G1 28.02. 08:15-10:00 HG G5 16.05. 08:15-10:00 HG F3 30.05. 08:15-10:00 HG F3 | M. Akka Ginosar |
| 401-0242-00 U | Analysis II <i>Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften.</i> | | | 2 Std. | Mi 13:15-15:00 HG D5.3 HG E1.1 LEE C114 15:15-17:00 HG D5.3 HG E1.1 LEE C114 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIL B21 HIT J51 09.05. 15:15-17:00 HG G26.5 | M. Akka Ginosar |
| 401-0612-00L | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung | O | 5 KP | 3V+1U | | |
| 401-0612-00 V | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 08:00.</i> | | | 3 Std. | Di 07:45-09:30 HPH G2 Do 07:45-08:30 HPH G2 | L. Meier |
| 401-0612-00 U | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung | | | 1 Std. | Mi 17:15-18:00 CLA E4 Do 08:45-09:30 HCI D2 HCI H2.1 HCI H8.1 HIT J52 HPH G2 08:50-09:35 HIL B21 HIL E7 HIL F10.3 | L. Meier |
| 151-0502-00L | Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik</i> <i>Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.</i> <i>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen.</i> | O | 6 KP | 4V+2U | | |
| 151-0502-00 V | Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>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 10:15-12:00 HG F3 HG F5 HG F7 Mi 10:15-12:00 HG F3 HG F5 HG F7 | D. Mohr |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------|--|---------------------------------------|
| 151-0502-00 U | Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i> <i>Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften</i> <i>Mi 13-15 und 15-17 für Bauingenieurwissenschaften</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwoch 17-19 ab der 2. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i> | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CAB G11 ETF C1 ETF E1 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 HG F3 HG G5 IFW A32.1 IFW A36 IFW B42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F36 ML F38 NO C60 RZ F21 | D. Mohr |
| | | | | Mi | 13:15-15:00 | CHN E46 ETZ F91 ML J34.3 NO C6 | |
| | | | | | 15:15-17:00 | ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 HG E41 LEE C104 | |
| 101-0603-01L | Chemie für Bauingenieure | O | 3 KP | 2G | | | |
| 101-0603-01 G | Chemie für Bauingenieure | | | 2 Std. | Fr | 08:45-11:30 | HPH G2 R. J. Flatt, G. Gelardi |
| 101-0031-04L | Betriebswirtschaftslehre <i>NUR für Studierende BSc</i> <i>Bauingenieurwissenschaften,</i> <i>Studienreglement 2014.</i> | O | 2 KP | 2V | | | |
| 101-0031-04 V | Betriebswirtschaftslehre <i>Hinweis: Ausweichsdaten aufgrund Feiertag 1. Mai an folgenden Daten: Mo 30.04.2018 (15-17) und Mi 02.05.2018 (8-10).</i> | | | 2 Std. | Di/2w | 13:15-17:00 30.04. 15:15-17:00 02.05. 08:15-10:00 15.05. 13:15-17:00 29.05. 13:15-17:00 | J.-P. Chardonens |
| 851-0702-01L | Öffentliches Baurecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i> | W | 2 KP | 2V | | | |
| 851-0702-01 V | Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 O. Bucher |
| 851-0712-00L | Introduction au Droit public | W | 2 KP | 2V | | | |
| 851-0712-00 V | Introduction au Droit public | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | HG E1.2 Y. Nicole |

► 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 | 5 KP | 4G | | | | |
| 101-0114-00 G | Baustatik II <i>Vorlesung: Mi 10-12</i> <i>Übungen: Mo 10-12 (Beginn in 2. Semesterwoche, keine Übungen am 19.02.2018).</i> | | | 4 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E4 HIL E9 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 | E. Chatzi |
| | | | | | Mi | 09:45-11:30 | HIL E1 | |
| 101-0314-00L | Bodenmechanik <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc.</i> | O | 5 KP | 4G | | | | |
| 101-0314-00 G | Bodenmechanik | | | 4 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E1 | I. Anastasopoulos, R. Herzog, |
| | | | | | Do | 12:45-14:30 | HIL E1 | A. Marin |
| 101-0414-00L | Verkehrsplanung (Verkehr I) | O | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0414-00 G | Verkehrsplanung (Verkehr I) | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E1 | K. W. Axhausen |
| 101-0604-02L | Werkstoffe I und II | O | 5 KP | 4G | | | | |
| 101-0604-01 G | Werkstoffe I (Materialeigenschaften) <i>Vorlesungen von Prof. I. Burgert auf Deutsch, Vorlesungen von Prof. R. Flatt auf Englisch.</i> | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HCI J7 | R. J. Flatt, I. Burgert |
| 101-0604-02 G | Werkstoffe II (Materialstrukturen) | | | 2 Std. | Mi | 08:00-09:35 09.07. 12:45-15:30 | HIL E6 HIL E8 | F. Wittel, U. Angst, H. J. Herrmann |
| 102-0214-02L | Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die</i> | O | 5 KP | 4G | | | | |

Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|----|-------------|---|---------------------------------|
| 102-0214-00 G | Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Vorlesung: Di 8-10 Übungen Mo 8-10. Einführung zu Übungen am 19.02. im HIL E1. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche (div. Räume).</i> | | | 4 Std. | Mo | 08:00-09:35 | HIL D60.1 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3 HCI G7 | E. Morgenroth, M. Maurer |
| | | | | | Di | 07:45-09:30 | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|--------|------------------------------|
| 103-0132-00L | Geodätische Messtechnik GZ | O | 6 KP | 4G+3P | | | | |
| 103-0132-00 G | Geodätische Messtechnik GZ ■ <i>Der zugehörige Feldkurs findet von 4. bis 8.6.2018 in Lenk statt. Ab 20.3. finden im Anschluss an die Vorlesung jeweils ab 14:45 bzw. 13:45 Feldübungen statt, die je nach Arbeitsfortschritt der Übungsgruppen in Einzelfällen auch länger als bis 17:00 dauern können.</i> | | | 4 Std. | Di | 12:45-16:30 | HIL E1 | A. Wieser |
| 103-0132-00 P | Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ <i>Der Feldkurs ist zentrales Element der Lerneinheit und findet vom 4.-8.6.2018 in Lenk statt.</i> | | | 40s Std. | | | | A. Wieser, E. Friedli |

►► Prüfungsblock 3

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|--|--------------------|
| 101-0134-00L | Stahlbau I | O | 5 KP | 4G | | | | |
| 101-0134-00 G | Stahlbau I <i>Kolloquien in Gruppen gemäss Angaben von Dozent.</i> | | | 4 Std. | Mi Do | 12:45-14:30 09:45-11:30 | HIL E1 HCI D8 HCP E47.1 HCP E47.4 HIL B18.2 HIL E7 HIT H42 | R. Bärtschi |

► 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 <i>Vorlesung: Di 10-12 und Mi 10-12 (Mi-Termine nach separatem Programm). Übungen: Mi 8-10 (idR jede 2. Woche, Termine nach separatem Programm).</i> | | | 4 Std. | Di Mi | 09:45-11:30 08:00-09:35 | HIL E3 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E5 09:45-11:30 HIL E3 | W. Kaufmann |
| 101-0556-01L | Bauverfahren | O | 5 KP | 4G | | | | |
| 101-0556-01 G | Bauverfahren | | | 4 Std. | Mi Fr | 12:45-14:30 07:45-09:30 | HIL E3 HCI G7 | S. Moser |
| | | | | | 23.03. | 08:00-09:35 | HIL E4 | |
| 101-0326-03L | Fels- und Untertagbau | O | 6 KP | 4G | | | | |
| 101-0326-03 G | Fels- und Untertagbau | | | 4 Std. | Mi Do | 14:45-16:30 09:45-11:30 | HIL E1 HIL E1 | G. Anagnostou |
| | | | | | 03.07. | 12:45-17:30 | HIL E10.1 | |
| | | | | | 26.07. | 12:45-17:30 | HIL E10.1 | |
| | | | | | 17.08. | 12:45-17:30 | HIL E10.1 | |
| 101-0416-10L | Road Transport Systems | O | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0416-10 G | Road Transport Systems | | | 2 Std. | Di | 08:00-09:35 | HIL E1 | N. Garrick |
| 101-0206-00L | Wasserbau | O | 5 KP | 4G | | | | |
| 101-0206-00 G | Wasserbau | | | 4 Std. | Do Fr | 08:00-09:35 09:45-11:30 | HIL E1 HIL E1 | R. Boes |
| | | | | | 07.08. | 09:45-11:30 | HIL E1 | |

► Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|------------------------|----------|-------------|------------|-------|--|------------|--------------|
| 101-0006-10L | Bachelor-Arbeit | O | 8 KP | 16D | | | | |
| 101-0006-10 D | Bachelor-Arbeit ■ | | | 220s Std. | n. V. | | | Dozent/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

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 |
|---------------------|--|-----------|-------------|---|---|
| 101-0579-00L | Infrastructure Management 2: Evaluation O Tools | O | 3 KP | 2G | |
| 101-0579-00 G | Infrastructure Management 2: Evaluation Tools | | | 2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E6 | B. T. Adey, C. Martani |
| 101-0588-01L | Re-/Source the Built Environment | W+ | 3 KP | 2S | |
| 101-0588-01 S | Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21.03.2018)</i> | | | 2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1 14.03. 15:45-18:30 HCI G3 28.03. 15:45-18:30 HCI G3 11.04. 15:45-18:30 HCI G3 18.04. 15:45-18:30 HCI G3 02.05. 15:45-18:30 HCI G3 | G. Habert |
| 101-0588-02L | Grounded Materials <i>Maximal 4 Studenten pro Departement: D-BAUG D-ARCH D-USYS D-MATL D-GESS (nur Science, Technology and Policy MSc)</i> | W | 4 KP | 6G | |
| 101-0588-02 G | Grounded Materials <i>Block course: 11.6. - 22.6.18</i> <i>Location: Halle D SBB Werkstatt Hohlstrasse 408 8048 Zürich</i> | | | 88s Std. | G. Habert |
| 101-0517-01L | Project Management: Pre-Tender to Contract Execution | W+ | 3 KP | 2G | |
| 101-0517-01 G | Project Management: Pre-Tender to Contract Execution | | | 2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL C10.2 | J. J. Hoffman |
| 101-0608-00L | Building Materials and Sustainability <i>Prerequisite: Sustainable construction (101-0577-00L). Otherwise a special permission by the lecturer is required.</i> | W+ | 3 KP | 2G | |
| 101-0608-00 G | Building Materials and Sustainability | | | 2 Std. Di 14:45-16:30 HIL E6 | G. Habert |
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments <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. Di 14:45-16:30 HCI J7 | S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri |
| 102-0248-00L | Infrastructure Systems in Urban Water Management <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 102-0248-00 G | Infrastructure Systems in Urban Water Management | | | 2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E8 12.03. 09:45-11:30 HIL E7 19.03. 09:45-11:30 HIL E6 | M. Maurer, A. Scheidegger |
| 103-0448-00L | Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 103-0448-00 G | Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 28.02., 07.03., 21.03., 11.04., 25.04., 09.05. und 16.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L). 30.05. Prüfung.</i> <i>Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i> | | | 2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9 | B. Scholl |
| 701-0104-00L | Statistical Modelling of Spatial Data | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0104-00 G | Statistical Modelling of Spatial Data | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN F46 | A. J. Papritz |
| 351-0778-00L | Discovering Management <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not</i> | W | 3 KP | 3G | |

belonging to D-MTEC.
This course can be complemented with
Discovering Management (Exercises) 351-
0778-01L.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|---------------------------------|----------------------------|--|--|
| 351-0778-00 G | Discovering Management | | | 3 Std. | Do | 08:15-11:00 | HG E1.2 | | B. Clarysse , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim |
| 351-0778-01L | Discovering Management (Exercises) <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i> | W | 1 KP | 1U | | | | | |
| | <i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i> | | | | | | | | |
| 351-0778-01 U | Discovering Management (Exercises) <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 | 11:15-12:00 | HG E1.2 | | B. Clarysse , L. De Cuyper |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 11.04. 18.04. | NO C60 NO C60 NO C60 | | M. Ambühl , T. Langenegger |
| 101-0530-00L | Real Options for Infrastructure Management <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 101-0530-00 G | Real Options for Infrastructure Management | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL D10.2 | | C. Martani |
| 101-0523-00L | Industrialized Construction | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 101-0523-00 G | Industrialized Construction | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIL E6 | | D. Hall |
| 101-0518-10L | Projektmanagement für grosse Infrastrukturprojekte | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 101-0518-10 G | Projektmanagement für grosse Infrastrukturprojekte | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E6 | | H. Ehrbar |

►►► Vertiefung in Geotechnik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--|---|---------------------------------|--|
| 101-0318-01L | Untertagbau II <i>Voraussetzung: Untertagbau I</i> | W+ | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0318-01 G | Untertagbau II | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HIL E9 | G. Anagnostou , M. Ramoni |
| 101-0558-00L | Sprengtechnik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | W | 2 KP | 3G | | | | |
| 101-0558-00 G | Sprengtechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 6 Tage in der vorlesungsfreien Zeit 04. - 09.06.2018 ganztags gemäss separatem Programm.</i> | | | 48s Std. | 04.06.- 08.06. 09.06. 18.06.- 20.06. | 08:00-17:30 08:00-11:30 08:00-17:30 | HIL D53 HIL D53 HIL D10.2 | M. J. Kapp , D. Kohler, U. Streuli, M. A. von Ah |
| | <i>Die Prüfungen für den Sprengausweis mit Eintrag der Berechtigung C (gemäss Schweiz. Sprengstoffgesetz) finden im Zeitraum vom 18. - 20.06.2018 statt.</i> | | | | | | | |
| 101-0368-00L | Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics <i>The priority is given to the students with Major in Geotechnics.</i> | W+ | 6 KP | 4G | | | | |
| | <i>It uses computer room with a limited number of computers and software licenses.</i> | | | | | | | |
| 101-0368-00 G | Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics ■ <i>Computer Exercises Wed 13-15 in computer room (to be announced).</i> | | | 4 Std. | Di Mi | 14:45-16:30 12:45-14:30 | HIL E8 HIL E8 | A. Puzrin , D. Hauswirth |
| 101-0378-00L | Soil Dynamics | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0378-00 G | Soil Dynamics | | | 2 Std. | Do | 09:45-11:30 | HIL E8 | I. Anastasopoulos , A. Marin, M. Vassiliou, T. M. Weber |
| 101-0302-00L | Clays in Geotechnics: Problems and Applications | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0302-00 G | Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Remark: Course starts on 27.02.2018.</i> | | | 28s Std. | Di | 09:45-11:30 | HPT C103 | M. Plötze |

►►► Vertiefung in Konstruktion

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|---------------------------------|
| 101-0138-00L | Brückenbau | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 101-0138-00 G | Brückenbau | | | 4 Std. | Mo Mi | 09:45-11:30 08:00-09:35 | HIL E7 HIL E7 | T. Vogel , M. Fontana |
| 101-0148-01L | Hochbau | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0148-01 G | Hochbau | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HIL E8 | A. Frangi , C. Galmarini |
| 101-0158-01L | Method of Finite Elements I | W | 4 KP | 2G | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|----------|-------------|-----------|--------|-------------|------------------------|--|
| 101-0158-01 | G | Method of Finite Elements I | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E10.1 HIL E15.2 | E. Chatzi , P. Steffen |
| | | | | | | | 16.03. | 14:45-16:30 | HIL E7 |
| 101-0168-00L | | Holzbau I | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | | <i>Holzbau I (FS) und Holzbau II (HS) werden nur gemeinsam als Jahreskurs angeboten.</i> | | | | | | | |
| 101-0168-00 | G | Holzbau I | | | 2 Std. | Mi | 09:45-11:30 | HIL E6 | A. Frangi |
| 051-0552-00L | | Energie- und Klimasysteme II | W | 2 KP | 2G | | | | |
| | | <i>Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.</i> | | | | | | | |
| 051-0552-00 | G | Energie- und Klimasysteme II | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HPH G3 | A. Schlüter , D. Tschudy |
| | | <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. und 6.4.. (Osterferien) sowie 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i> | | | | | | | |
| 101-0188-00L | | Seismic Design of Structures I | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0188-00 | G | Seismic Design of Structures I | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL E8 | B. Stojadinovic |
| 101-0008-00L | | Identification Methods for Structural Systems | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0008-00 | G | Identification Methods for Structural Systems | | | 2 Std. | | | | E. Chatzi , V. Nertimanis |
| | | <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Takes places in HS18 next time.</i> | | | | | | | |
| 101-0178-01L | | Uncertainty Quantification in Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0178-01 | G | Uncertainty Quantification in Engineering | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HIL E1 | B. Sudret , S. Marelli |
| 101-0179-00L | | Probabilistic Seismic Risk Analysis and Management for Civil Systems | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0179-00 | G | Probabilistic Seismic Risk Analysis and Management for Civil Systems | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIT J52 | M. Broccardo , |
| | | | | | | 26.02. | 14:45-16:30 | HIT J51 | B. J. Bergmann, S. Esposito, P. Galanis |

▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

| Nummer | | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|-----------|---|
| 101-0438-00L | | Simulation des Verkehrssystems | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 101-0438-00 | G | Simulation des Verkehrssystems | | | 4 Std. | Mi | 08:00-09:35 | HIL F10.3 | M. Sojka , M. Balmer |
| | | <i>Der Lehrveranstaltungsteil "Individualverkehr" von Frau Dr. M. Menendez wird auf Englisch gelesen.</i> | | | | | | | |
| 101-0428-00L | | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 101-0428-00 | G | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen | | | 4 Std. | Mo | 08:00-09:35 | HIL C10.2 | H.-R. Müller |
| | | | | | | Do | 08:00-09:35 | HIL C10.2 | |
| 101-0459-00L | | Logistik und Güterverkehr | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 101-0459-00 | G | Logistik und Güterverkehr | | | 4 Std. | Fr | 12:45-16:30 | HCP E47.1 | D. Bruckmann , M. Ruesch, T. Schmid |
| | | <i>Hinweis: Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagsexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert.</i> | | | | | | | |
| 101-0488-01L | | Fuss- und Veloverkehr | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 101-0488-01 | G | Fuss- und Veloverkehr | | | 4 Std. | Di | 14:45-16:30 | HIL E7 | U. A. Weidmann , E. Bosina, |
| | | | | | | Mi | 09:45-11:30 | HIL D10.2 | M. Meeder, U. Walter |
| 101-0579-00L | | Infrastructure Management 2: Evaluation Tools | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0579-00 | G | Infrastructure Management 2: Evaluation Tools | | | 2 Std. | Mo | 08:00-09:35 | HIL E6 | B. T. Adey , C. Martani |
| 103-0448-00L | | Raum- und Infrastrukturentwicklung | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | | <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> | | | | | | | |
| 103-0448-00 | G | Raum- und Infrastrukturentwicklung | | | 2 Std. | Mi | 12:45-16:30 | HIL E9 | B. Scholl |
| | | <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 28.02., 07.03., 21.03., 11.04., 25.04., 09.05. und 16.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L). 30.05. Prüfung.</i> | | | | | | | |
| | | <i>Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i> | | | | | | | |
| 103-0458-00L | | Haushälterische Bodennutzung | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | | <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> | | | | | | | |
| 103-0458-00 | G | Haushälterische Bodennutzung | | | 2 Std. | Mi | 12:45-16:30 | HIL E9 | R. Nebel |
| | | <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 21.02.; 14.03.; 28.03.; 18.04.; 02.05.; 16.05. (gemeinsame Exkursion) und 23.05.</i> | | | | | | | |
| | | <i>Findet im Wechsel mit "103-0448-00L Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt.</i> | | | | | | | |
| 101-0408-00L | | Praktikum Siedlung und Verkehr | W | 3 KP | 2P | | | | |
| | | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|------------|-------------|---------------|--------|---|---|---|
| 101-0408-00 P | Praktikum Siedlung und Verkehr | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL E15.2 | B. Vitins |
| | | | | | 20.02. | 12:45-14:30 | HIL F36.1 | |
| | | | | | 27.02. | 12:45-14:30 | HIL F36.1 | |
| | | | | | 06.03. | 12:45-14:30 | HIL C29 | |
| 101-0482-00L | Management of Air Transport | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 101-0482-00 G | Management of Air Transport <i>Remark: Until FS16 in German "Management des Luftverkehrs".</i> | | | 3 Std. | Mi | 13:45-16:30 | HCP E47.2 | P. Wild |
| 103-0427-00L | Regionalökonomie | W | 4 KP | 2G | | | | |
| 103-0427-00 G | Regionalökonomie | | | 2 Std. | Fr | 07:45-09:30 | HCP E47.2 | B. Buser, C. Abegg |
| ▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
| 101-0278-00L | Hochwasserschutz | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0278-00 G | Hochwasserschutz | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E6 | R. Boes, J. Eberli |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. | Di | 08:00-09:35 | HIL E9 | P. Burlando, D. Anghileri |
| 101-0268-01L | Physical Modelling in Hydraulics | W | 2 KP | 2G | | | | |
| | <i>Titel bis FS16: Wissenschaftliche Arbeitsmethoden.</i> | | | | | | | |
| 101-0268-01 G | Physical Modelling in Hydraulics | | | 2 Std. | Mi | 14:45-16:30 | HIA C13 | I. Albayrak, H. Fuchs, L. Schmocker |
| 101-0288-00L | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0288-00 G | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIL E1 | J. Schweizer, S. L. Margreth |
| 102-0448-00L | Groundwater II | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 102-0448-00 G | Groundwater II | | | 4 Std. | Mi | 12:45-14:30 14:45-16:30 | HPT C103 HIL E15.2 | M. Willmann, J. Jimenez-Martinez |
| 101-0259-00L | Revitalisierung von Fließgewässern | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0259-00 G | Revitalisierung von Fließgewässern | | | 2 Std. | Do | 09:45-11:30 17.05. 08:45-11:30 24.05. 08:45-11:30 31.05. 09:45-11:30 | HIL E9 HIT E51 HCI D8 HIT K51 HIT K52 | V. Weitbrecht, M. Detert, M. Koksich, C. Weber |
| 101-0269-00L | River Morphodynamic Modelling | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0269-00 G | River Morphodynamic Modelling <i>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i> | | | 2 Std. | Mi | 09:45-12:30 | HIL C10.2 | D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo |
| 102-0818-00L | Hydrology of Glaciers | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0818-00 G | Hydrology of Glaciers <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | D. Farinotti |
| ▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
| 101-0608-00L | Building Materials and Sustainability | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | <i>Prerequisite: Sustainable construction (101-0577-00L). Otherwise a special permission by the lecturer is required.</i> | | | | | | | |
| 101-0608-00 G | Building Materials and Sustainability | | | 2 Std. | Di | 14:45-16:30 | HIL E6 | G. Habert |
| 101-0658-00L | Concrete Material Science | W | 4 KP | 2G | | | | |
| 101-0658-00 G | Concrete Material Science | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL F10.3 | R. J. Flatt, T. Wangler |
| 101-0678-00L | Holzphysik & Holzbasierte Materialien | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0678-00 G | Holzphysik & Holzbasierte Materialien | | | 2 Std. | Mi | 12:45-14:30 | HIL E6 | I. Burgert, T. Zimmermann |
| 101-0679-00L | Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung | W | 3 KP | 2P | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i> | | | | | | | |
| 101-0679-00 P | Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung <i>genaue Zeit: 12.45 bis 14.30 Uhr</i> | | | 2 Std. | Fr | 12:45-14:30 | HIF B56.1 | I. Burgert, U. Angst |
| 151-0526-00L | GL der Bruchmechanik | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0526-00 V | GL der Bruchmechanik | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | CAB G56 | H.-J. Schindler |
| 151-0526-00 U | GL der Bruchmechanik | | | 1 Std. | Do | 15:15-16:00 | ML J34.3 | H.-J. Schindler |
| 151-0735-00L | Dynamic Behavior of Materials and Structures | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0735-00 V | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | D. Mohr |
| 151-0735-00 U | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | D. Mohr |
| 327-2224-00L | MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing | W | 1 KP | 2S | | | | |
| | <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i> | | | | | | | |

327-2224-00 S MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing 2 Std. M. Meboldt, A. R. Studart
*Findet dieses Semester nicht statt.
 This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.*

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|--|-----------------------|
| 402-0812-00L | Computational Statistical Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | | |
| 402-0812-00 V | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 10:45-12:30 | HIT H51 | | H. J. Herrmann |
| 402-0812-00 U | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT F21 | | H. J. Herrmann |

►► Projektarbeiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|--------|-------------|-----------|--------------|--|----------------|
| 101-0198-01L | Projektarbeit in Konstruktion | W | 9 KP | 18A | | | | | | |
| 101-0198-01 A | Projektarbeit in Konstruktion ■ | | | 250s Std. | n. V. | | | | | Betreuer/innen |
| 101-0298-01L | Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft | W | 9 KP | 18A | | | | | | |
| 101-0298-01 A | Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■ | | | 250s Std. | n. V. | | | | | Dozent/innen |
| 101-0398-01L | Projektarbeit in Geotechnik | W | 9 KP | 18A | | | | | | |
| 101-0398-01 A | Projektarbeit in Geotechnik ■ | | | 250s Std. | 21.02. | 16:45-17:30 | HIL D10.2 | Dozent/innen | | |
| | | | | | 26.02. | 15:45-16:30 | HIL F10.3 | | | |
| | | | | | 09.03. | 14:15-16:00 | ML J34.3 | | | |
| | | | | | 27.03. | 16:45-19:30 | HIL E5 | | | |
| | | | | | 17.04. | 11:45-12:30 | HIL D10.2 | | | |
| | | | | | 28.05. | 12:45-17:30 | HIL F10.3 | | | |
| | | | | | 31.05. | 15:45-19:30 | HIL E10.1 | | | |
| 101-0498-01L | Projektarbeit in Verkehrssysteme | W | 9 KP | 18A | | | | | | |
| 101-0498-01 A | Projektarbeit Verkehrssysteme ■ | | | 250s Std. | n. V. | | | | | Dozent/innen |
| 101-0598-01L | Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement | W | 9 KP | 18A | | | | | | |
| 101-0598-01 A | Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■ | | | 250s Std. | n. V. | | | | | Betreuer/innen |
| 101-0698-01L | Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik | W | 9 KP | 18A | | | | | | |
| 101-0698-01 A | Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■ | | | 250s Std. | n. V. | | | | | Dozent/innen |

► 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 |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|---------|-------------|-----------|------------------------------|--|------------|
| 101-0185-01L | CAD für Bauingenieure | W+ | 2 KP | 2G | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 pro Kurs.</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.</i> | | | | | | | | | |
| 101-0185-01 G | CAD für Bauingenieure ■ | | | 28s Std. | 04.06.- | 07:45-17:30 | HIT F11.1 | T. Vogel, K.-H. Hamel | | |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Wird als Blockkurs in der Woche 04.06.18-08.06.18 zu Beginn der Sommerferien durchgeführt.</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.</i> | | | | | | | | | |

►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

► GESS Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|--------|-------------|-----------|----------------|--|------------|
| 101-0010-00L | Master-Arbeit | O | 24 KP | 47D | | | | | | |
| | <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> | | | | | | | | | |
| 101-0010-00 D | Master-Arbeit ■ | | | 660s Std. | 27.02. | 13:45-14:30 | HIL B21 | Betreuer/innen | | |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | | | |
| | | | | | 10.04. | 13:45-16:30 | HIL C10.2 | | | |
| | | | | | 28.06. | 12:45-17:30 | HIL E10.1 | | | |

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.

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 |
|---------------|--|------|------|--|--|
| 551-0512-00L | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8</i> | Z Dr | 2 KP | 1S | |
| 551-0512-00 S | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <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.</i> | | | 1 Std. | U. Suter |
| 551-0530-00L | Repair, Recombination, Replication | Z Dr | 0 KP | 1K | |
| 551-0530-00 K | Repair, Recombination, Replication | | | 1 Std. n. V. | J. Fernandes de Matos |
| 551-1109-00L | Seminars in Microbiology | Z Dr | 0 KP | 2K | |
| 551-1109-00 K | Seminars in Microbiology | | | 2 Std. Mi 16:45-18:30 HCl J3 04.04. 16:45-18:30 HCl J3 09.05. 14:45-16:30 HCl J7 | M. Aebi, W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli |
| 551-1620-00L | Molecular Biology, Biophysics | Z Dr | 1 KP | 1K | |
| 551-1620-00 K | Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i> | | | 1 Std. n. V. | R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | Z Dr | 3 KP | 2V | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. Fr 08:45-10:30 HCl J4 18.05. 08:45-10:30 HCl H2.1 25.05. 08:45-10:30 HCl H2.1 01.06. 08:50-10:30 HIL E3 | K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong |
| 401-0620-00L | Statistischer Beratungsdienst | Z Dr | 0 KP | 0.1K | |
| 401-0620-00 K | Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223 E-Mail beratung@stat.math.ethz.ch</i> | | | 0.1 Std. n. V. | M. Kalisch, L. Meier |
| 401-5640-00L | ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics | Z Dr | 0 KP | 1K | |
| 401-5640-00 K | ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i> | | | 10s Std. Fr 15:15-17:00 HG G19.1 | M. Kalisch, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> | Z Dr | 6 KP | 2V+1U | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i> | | | 1 Std. n. V. | D. Kiper, K. A. Martin |
| 376-1796-00L | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i> | Z Dr | 2 KP | 2V | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 376-1796-00 V | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 2 Std. Mo 17:15-19:00 UNI ZH. | J.-M. Fritschy, Uni-Dozierende |
| 551-1405-00L | Electron Cryomicroscopy Seminar | Z Dr | 0 KP | 0.5S | |
| 551-1405-00 S | Electron Cryomicroscopy Seminar <i>Every other Wednesday announced by email, sign up for announcements by message to pilhofer@biol.ethz.ch</i> | | | 0.5 Std. Mi 08:45-09:30 HPK D3 | M. Pilhofer, weitere Dozierende |
| 551-0509-00L | Current Immunological Research in Zürich | E- | 0 KP | 1K | |
| 551-0509-00 K | Current Immunological Research in Zurich | | | 12s Std. 01.02. 15:45-17:30 HCl G3 05.04. 15:45-17:30 HCl G3 03.05. 15:45-17:30 HPV G5 07.06. 15:45-17:30 HCl G3 13.09. 15:45-17:30 HCl G7 | R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende |
| 751-9100-00L | LERNfeld | W | 1 KP | 2G | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|----------|------------------|----------------------------|---------------------|--|
| 751-9100-00 G | LERNfeld Info auf http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/ Bei Fragen: lernfeld@usys.ethz.ch | | | | 30s Std. | 22.03. | 08:15-13:00 | CHN D44 | S. Keller |
| 551-1106-00L | Progress Reports in Microbiology and Immunology Students must sign up via secr.micro.biol.ethz.ch | Z Dr | 0 KP | 5S | | | | | |
| 551-1106-00 S | Progress Reports in Microbiology and Immunology | | | 5 Std. | Fr | | 07:45-12:30 | HCI F2 HCP E47.4 | J. Piel , M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli |
| 751-1040-00L | Responsible Conduct in Research | Z Dr | 1 KP | 1U | | | | | |
| 751-1040-00 U | Responsible Conduct in Research Please also register at: https://www.registration.ethz.ch/spsw/ Block course: In-class half-days on 9.3.18 and 18.5.18, 14:00 to 18:00 | | | 10s Std. | | 09.03. 18.05. | 14:15-18:00 14:15-18:00 | CHN D46 CHN D42 | M. Paschke , N. Buchmann |
| 551-0737-00L | Ecology and Evolution: Interaction Seminar | Z | 2 KP | 2S | | | | | |
| 551-0737-00 S | Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch | | | 2 Std. | n. V. | | | | S. Bonhoeffer |
| 376-1414-01L | Current Topics in Brain Research (FS) **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50034595 Genauere Zeit: 12.30-13:45h | Z | 1 KP | 1.5K | | | | | |
| 376-1414-01 K | Current Topics in Brain Research (FS) **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50034595 Genauere Zeit: 12.30-13:45h | | | 1.5 Std. | Mo | | 12:15-13:45 | Y35 F32 | I. Mansuy , F. Helmchen, weitere Dozierende |
| 551-0120-01L | Plant Biology Colloquium II Only compulsory for Master students who started their Master in autumn 2017 or later. This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium I" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium II". | Z | 2 KP | 1K | | | | | |
| 551-0120-01 K | Plant Biology Colloquium II | | | 1 Std. | Do | | 16:15-17:00 | CAB G51 LFO C13 | C. Sánchez-Rodríguez , W. Gruissem, A. Rodríguez-Villalon, O. Voinnet, S. C. Zeeman |
| 551-1616-00L | Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR | Z | 1 KP | 2S | | | | | |
| 551-1616-00 S | Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR | | | 2 Std. | Mi | | 12:45-14:30 | HPK D3 | A. D. Gossert |

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

► Basisjahr, 2. Semester

►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--|----------------------------------|
| 401-0292-00L | Mathematik II | O | 5 KP | 3V+2U | | | | |
| 401-0292-00 V | Mathematik II <i>Montags im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5. Dienstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 3 Std. | Mo | 08:15-09:00 | HG E5 HG E7 | A. Caspar |
| | | | | | Di | 08:15-10:00 | HG F5 HG F7 | |
| 401-0292-00 U | Mathematik II <i>Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. In der ersten Semesterwoche finden Repetitionsübungen wie folgt statt: 20. Februar 2018 13-15 im HG E 1.2 21. Februar 2018 13-15 im CAB G 11</i> | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CHN D42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 ML H43 ML J37.1 NO E39 | A. Caspar |
| | | | | | Mi | 13:15-15:00 | CAB G11 ETF E1 ETZ E8 HG E22 HG E33.3 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60 NO E11 | |
| | | | | | 20.02. | 13:15-15:00 | HG E1.2 | |
| 551-0106-00L | Grundlagen der Biologie IB | O | 5 KP | 5G | | | | |
| 551-0106-00 G | Grundlagen der Biologie IB | | | 5 Std. | Mo | 13:15-15:00 | NO C60 | S. C. Zeeman, J. Levine, |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 | HG E7 | O. Y. Martin, M. Stoffel, |
| | | | | | Fr | 10:45-11:30 | HCI G3 | G. Velicer, A. Wutz |
| 529-1012-00L | Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST) | O | 5 KP | 5G | | | | |
| 529-1012-00 G | Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Vorlesung Di 10-12 und Mi 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i> | | | 5 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG F5 HG F7 | C. Thilgen |
| | | | | | Mi | 15:15-17:00 | HG F5 HG F7 | |
| | | | | | Fr | 17:15-19:00 | HG F5 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.3 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 | |
| | | | | | | 13:45-14:30 | HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.3 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 | |
| | | | | | 02.03. | 13:45-15:30 | HCI J3 | |
| | | | | | 23.03. | 12:45-13:30 | HPV G4 | |
| | | | | | | 13:45-14:30 | HPV G4 | |
| | | | | | 04.04. | 12:45-14:30 | HCI F2 | |
| | | | | | 13.04. | 13:45-15:30 | HCI J3 | |
| | | | | | | 14:45-16:30 | HCP E47.3 | |
| | | | | | 18.04. | 16:45-17:30 | HCI F2 | |
| | | | | | | 17:45-18:30 | HCI F2 | |
| | | | | | 20.04. | 08:45-09:30 | HCI F2 | |
| | | | | | | 08:50-09:35 | HIL D10.2 | |
| | | | | | 08.05. | 17:15-19:00 | HG D7.1 | |
| | | | | | 30.05. | 17:15-19:00 | HG G5 | |
| | | | | | 23.07. | 07:45-12:30 | HIT F11.1 | |
| 402-0072-00L | Physik | O | 5 KP | 5V+2U | | | | |
| 402-0072-00 V | Physik (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 5 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HPH G1 | T. M. Ihn |
| | | | | | Mi | 08:45-10:30 | HPH G1 | |
| | | | | | Fr | 12:45-13:30 | HPH G3 | |
| | | | | | | 14:45-16:30 | HIT F13 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|--|---|
| 402-0072-00 U | Physik (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 2 Std. | Mi | 10:45-12:30 | HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCP E47.4 HIL B21 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT J52 HPV G4 | T. M. Ihn |
| | | | | | | 28.02. | 10:45-12:30 | |
| 401-0643-00L | Statistik I | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0643-00 V | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG F5 HG F7 | M. Kalisch |
| 401-0643-00 U | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Di 15-16 (bzw. Mittwoch 2. Mai 2018) für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 14-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i> | | | 1 Std. | Di | 15:15-16:00 | ETZ K91 HG D3.2 HG D7.1 LFO C13 ML F36 RZ F21 | M. Kalisch |
| | | | | | Mi | 09:45-10:30 | HCI D8 HCI F8 HCI H8.1 | |
| | | | | | | 14:15-15:00 | CAB G52 HG D3.3 HG D5.2 HG E1.2 LFW C4 NO C44 RZ F21 | |
| | | | | | | 02.05. | 17:15-18:00 | HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 LFO C13 ML F36 RZ F21 |

►► Praktika des Basisjahres

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|---|--|
| 551-0102-01L | Grundlagen der Biologie I <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 31.1.2018. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i> | O | 6 KP | 8P | | | |
| 551-0102-00 P | Grundlagen der Biologie I <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i> | | | 8 Std. | Do | 07:45-10:30 HPL D32 HPL D34 07:45-16:30 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 08:15-10:00 LFW B1 08:15-12:00 LFW B42.2 08:15-17:00 LFW B2 LFW B3 13:15-17:00 LFW B1 | P. Kallio, M. Künzler, T. A. Beyer, M. Gstaiger, M. Kopf, R. Kroschewski, D. Ramseier, M. Stoffel, E. B. Truernit, A. Wutz, weitere Dozierende |

► 2. Studienjahr, 4. Semester

►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|---|----------------|
| 529-1024-00L | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) | O | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 529-1024-00 V | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 HPH G2 | R. Riek |
| 529-1024-00 U | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 1 Std. | Mi | 11:45-13:30 HIT J53 13:45-14:30 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1 | R. Riek |
| 551-0104-00L | Grundlagen der Biologie II <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 31.1.2018. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i> | O | 8 KP | 8P | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|---|---|
| 551-0104-00 P | Grundlagen der Biologie II <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i> | | 8 Std. | Fr | 07:45-09:30 07:45-11:30 07:45-16:30 | HCI D2 HCI E396 HPL D12 HPL D23.2 HPL D25.2 HPL D32 HPL D34 | P. Kallio, L. Maddaluno, E. Dultz, C. H. Giese, W. Kovacs, W. Krek, D. Santelia, H. Stocker, U. Suter, S. Werner |
| | | | | | 08:15-10:00 08:15-12:00 | LFW B1 LFW C5 LFW B2 LFW B3 LFW C31 LFW C4 | |
| | | | | | 11:45-16:30 12:15-17:00 12:45-16:30 13:15-17:00 | HIT J53 LFW C5 HCI E396 LFW B2 LFW B3 LFW C31 LFW C4 | |
| | | | | 23.02. | 08:15-17:00 | LFW E15 | |
| | | | | 02.03. | 08:15-17:00 | LFW E15 | |
| | | | | 09.03. | 08:15-17:00 | LFW E15 | |
| | | | | | 13:00-17:00 | HPI F16 | |
| | | | | | 12:45-16:30 | HPZ E35 | |
| | | | | 13.04. | 12:45-16:30 | HCI D8 HCP E47.2 HIT K52 | |
| | | | | 04.05. | 12:45-16:30 | HIL D60.1 HIL E7 HIT K52 HPZ E35 | |
| | | | | 25.05. | 12:45-16:30 | HIL D60.1 HIL E7 | |
| | | | | | 13:00-17:00 | HPI F16 | |
| | | | | | 12:45-16:30 | HPZ E35 | |
| 551-1298-00L | Genetik, Genomik, Bioinformatik | O | 4 KP | 2V+2U | | | |
| 551-1298-00 V | Genetik, Genomik, Bioinformatik | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 HG D1.2 | E. Hafen, C. Beyer, J. Bohacek, B. Christen, U. K. Genick, J. Piel, R. Schlapbach, G. Schwank, S. Sunagawa, K. Weis, A. Wutz |
| 551-1298-00 U | Genetik, Genomik, Bioinformatik | | | 2 Std. | Mo | 07:45-09:30 HCI G7 | E. Hafen, C. Beyer, J. Bohacek, B. Christen, U. K. Genick, J. Piel, R. Schlapbach, G. Schwank, S. Sunagawa, K. Weis, A. Wutz |
| 551-0108-00L | Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie | O | 2 KP | 2V | | | |
| 551-0108-00 V | Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie | | | 2 Std. | Di Fr | 08:15-10:00 HG E7 08:15-10:00 LFW C11 12:15-14:00 LFW E11 | W. Gruissem, O. Voinnet, S. C. Zeeman |
| 551-0110-00L | Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie | O | 2 KP | 2V | | | |
| 551-0110-00 V | Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 HCI G3 | J. Vorholt-Zambelli, W.- D. Hardt, J. Piel |

►► Wahlmodule

►►► Biodiversität

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|--|---|------------|
| 551-1174-00L | Systembiologie | O | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 551-1174-00 V | Systembiologie | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 HCI G3 | U. Sauer, K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni | |
| 551-1174-00 U | Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i> | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101 | U. Sauer, K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni | |
| | | | | | 29.05. | 15:15-17:00 HG F33.5 | | |
| 376-0152-00L | Anatomie und Physiologie II | O | 5 KP | 4V | | | | |
| 376-0152-00 V | Anatomie und Physiologie II | | | 4 Std. | Mi Do | 09:45-11:30 HCI G7 08:15-10:00 HG F3 | M. Ristow, K. De Bock, A. Oxenius, L. Slomianka, C. Spengler | |
| 701-0360-00L | Systematische Biologie: Pflanzen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 150</i> | O | 5 KP | 2V+3P | | | | |
| | <i>Für Studierende von Vertiefungsrichtungen, bei denen der Besuch der Veranstaltung obligatorisch oder empfohlen ist (BSc Studiengänge Pharmazeutische Wissenschaften, Biologie und Umweltnaturwissenschaften sowie</i> | | | | | | | |

Lehrdiplom Biologie) ist ein Platz garantiert,
für Studierende mit Wahlfach, nur wenn
Plätze vorhanden sind.

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|--------------|----------------------------|------------------|----------------------|
| 701-0360-00 V | Systematische Biologie: Pflanzen | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E5 | A. Leuchtmann |
| 701-0360-00 P | Systematische Biologie: Pflanzen Bestimmungspraktikum 11.04.2018 Exkursionen jeweils am Samstag 28.04.; 12.05.; 19.05.; 26.05.2018 | 3 Std. | Mi/2 Do/2 | 15:15-17:00 13:15-15:00 | HG F3 HG E1.1 | A. Leuchtmann |

| | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|-----------|--|--|----------------------|
| 701-0264-01L | Ergänzungskurs Systematische Botanik E- | 1 KP | 2P | | | |
| 701-0264-01 P | Ergänzungskurs Systematische Botanik ■ Dreitägige Exkursion ins Unterengadin: 7.-9. Juni 2018 (erste Semesterferienwoche) | | 2 Std. | | | A. Leuchtmann |

▶▶▶ Zelluläre und molekulare Biologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| 551-1174-00L | Systembiologie | O | 4 KP | 2V+2U | |
| 551-1174-00 V | Systembiologie | | | 2 Std. Do 14:45-16:30 | HCI G3 U. Sauer , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni |
| 551-1174-00 U | Systembiologie Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden. | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 | LEE C104 U. Sauer , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101 29.05. 15:15-17:00 HG F33.5 |
| 376-0152-00L | Anatomie und Physiologie II | O | 5 KP | 4V | |
| 376-0152-00 V | Anatomie und Physiologie II | | | 4 Std. Mi 09:45-11:30 Do 08:15-10:00 | HCI G7 M. Ristow , K. De Bock, A. Oxenius, L. Slomianka, C. Spengler HG F3 |
| 529-0430-00L | Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) | O | 3 KP | 4P | |
| 529-0430-00 P | Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc | | | 4 Std. Mo 12:45-16:30 | HCI J290.2 E. C. Meister HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 Di 12:45-16:30 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 19.02. 12:45-16:30 HIL E4 20.02. 12:45-16:30 HIL E3 27.02. 12:45-15:30 HCI D2 |

▶▶▶ Biologische Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------------|--|
| 551-1174-00L | Systembiologie | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 551-1174-00 V | Systembiologie | | | 2 Std. Do 14:45-16:30 | HCI G3 U. Sauer , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni |
| 551-1174-00 U | Systembiologie Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden. | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 | LEE C104 U. Sauer , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101 29.05. 15:15-17:00 HG F33.5 |
| 529-0222-00L | Organic Chemistry II | O | 3 KP | 2V+1U | |
| 529-0222-00 V | Organic Chemistry II | | | 2 Std. Mi 07:45-09:30 | HCI J7 J. W. Bode , A. Fedorov |
| 529-0222-00 U | Organic Chemistry II oder nach Vereinbarung | | | 1 Std. Mi 12:45-13:30 | HCI E8 J. W. Bode HCI F2 HCI H8.1 Do 09:45-10:30 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 |
| 529-0430-00L | Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) | O | 3 KP | 4P | |
| 529-0430-00 P | Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc | | | 4 Std. Mo 12:45-16:30 | HCI J290.2 E. C. Meister HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 Di 12:45-16:30 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 19.02. 12:45-16:30 HIL E4 20.02. 12:45-16:30 HIL E3 27.02. 12:45-15:30 HCI D2 |
| 376-0152-00L | Anatomie und Physiologie II | W | 5 KP | 4V | |

► 3. Studienjahr, 6. Semester

►► Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| 529-0732-00L | Proteins and Lipids | W | 6 KP | 3G | |
| 529-0732-00 G | Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i> | | | 3 Std. Mo 08:45-09:30 HCI G3 09:45-11:30 HCI J4 | D. Hilvert |
| 551-0324-00L | Systems Biology | W | 6 KP | 4V | |
| 551-0324-00 V | Systems Biology | | | 4 Std. Mo 12:45-14:30 HCI J6 Di 07:45-09:30 HCI J6 | R. Aebbersold, B. Christen, M. Claassen, U. Sauer |
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HCI J6 | Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith |
| 551-0314-00L | Microbiology (Part II) | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0314-00 V | Microbiology (Part II) | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HCI G3 | W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt- Zambelli |
| 551-0326-00L | Cell Biology | W | 6 KP | 4V | |
| 551-0326-00 V | Cell Biology | | | 4 Std. Mo 09:45-11:30 HPV G4 Di 07:45-09:30 HPV G4 | S. Werner, M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J3 | M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |
| 376-0209-00L | Molecular Disease Mechanisms | W | 6 KP | 4V | |
| 376-0209-00 V | Molecular Disease Mechanisms | | | 4 Std. Mo 12:45-14:30 HPV G4 Di 09:45-11:30 HPV G4 | C. Wolfrum, H. Gahlon, M. Kopf, D. Peleg-Raibstein |
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | W | 3 KP | 2V | |
| | <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | | | | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI J3 | N. Ban, F. Allain, M. Pilhofer |

►► Blockkurse

Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse_UNIETH.php erfolgen. Anmeldung möglich von 17.12.2017 bis 7.1.2018.

►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

(Von 20.2.2018; 13:00 Uhr bis 14.3.2018; 17:00 Uhr)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| 551-0360-00L | Applied Plant Biotechnology | W | 6 KP | 7G | |
| | <i>Number of participants limited to 12.</i> | | | | |
| | <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | | | | |
| 551-0360-00 G | Applied Plant Biotechnology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i> | | | 100s Std. Di 13:15-17:00 LFW E55 Mi 08:15-17:00 LFW E55 Do 08:15-17:00 LFW E55 Fr 08:15-17:00 LFW E55 20.02. 13:15-17:00 LFW B1 21.02. 14:15-16:00 LFW E15 22.02. 09:15-12:00 LFW E15 27.02. 13:15-15:00 LFW E15 28.02. 10:15-12:00 LFW E11 01.03. 08:15-17:00 LFW E15 02.03. 13:15-17:00 LFW E11 07.03. 13:15-17:00 LFW E15 08.03. 08:15-11:00 LFW E15 14.03. 09:15-16:00 LFW E11 | W. Gruissem, R. B. Anjanappa, N. K. Bhullar |
| 551-0342-00L | Metabolomics | W | 6 KP | 7G | |
| | <i>Number of participants limited to 15.</i> | | | | |
| | <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | | | | |
| 551-0342-00 G | Metabolomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i> | | | 100s Std. Di 12:45-16:30 HIT K51 Mi 07:45-16:30 HIT K51 Do 07:45-16:30 HIT K51 Fr 07:45-16:30 HIT K51 | N. Zamboni, U. Sauer |
| 551-0339-00L | Molecular Mechanisms of Cell Dynamics | W | 6 KP | 7G | |
| | <i>Number of participants limited to 15.</i> | | | | |
| | <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------------------|--|--|
| 551-0339-00 G | Molecular Mechanisms of Cell Dynamics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester</i> | | | 100s Std. | Di Mi Do Fr | 12:45-16:30 HPM G7 07:45-16:30 HPM G7 07:45-16:30 HPM G7 07:45-16:30 HPM G7 | B. Kornmann , Y. Barral, U. Kutay, M. Peter, K. Weis |
| 551-1516-00L | Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease <i>Number of participants limited to 15.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | W | 6 KP | 7G | | | |
| 551-1516-00 G | Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i> | | | 100s Std. | Di Mi Do Fr | 12:45-16:30 HPL D12 HPL D21.2 07:45-16:30 HPL D12 HPL D21.2 07:45-16:30 HPL D12 HPL D21.2 07:45-16:30 HPL D12 HPL D21.2 | U. Suter |
| 551-0316-00L | Experimental and Computational Approaches to Study Host Immune-Microbiota Interactions <i>Number of participants limited to 9.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | W | 6 KP | 7P | | | |
| 551-0316-00 P | Experimental and Computational Approaches to Study Host Immune-Microbiota Interactions <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i> | | | 100s Std. | Di Mi Do Fr | 12:45-16:30 HCI G412 07:45-16:30 HCI G412 07:45-16:30 HCI G412 07:45-16:30 HCI G412 | E. Wetter Slack , S. Sunagawa |
| 551-0914-00L | Science and Society and Research Ethics <i>Number of participants limited to 25</i> <i>The block course will only take place with a minimum of 10 participants.</i> <i>Place: HPI G33</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | W | 6 KP | 7G | | | |
| 551-0914-00 G | Science and Society and Research Ethics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i> | | | 100s Std. | | | E. Hafen , K. Schawinski |

▶▶▶ Blockkurse im 2. Semesterviertel

(Von 15.3.2018; 08:00 Uhr bis 13.4.2018; 17:00 Uhr)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------|------------------------------|--|--|
| 376-1346-00L | Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health <i>Number of participants limited to 12</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | W | 6 KP | 7G | | | |
| 376-1346-00 G | Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs im 2. Semesterviertel</i> | | | 100s Std. | Di/1 Mi Do/1 Fr | 13:00-17:00 Y55 H12 08:00-17:00 Y55 H12 08:00-17:00 Y55 H12 08:00-17:00 Y55 H12 | I. Mansuy |
| 551-0352-00L | Protein Analysis by Mass Spectrometry <i>Number of participants limited to 12.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | W | 6 KP | 7G | | | |
| 551-0352-00 G | Protein Analysis by Mass Spectrometry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i> <i>(combined with block course 551-0362-00 in the 3rd quarter of the spring semester)</i> | | | 100s Std. | Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1 | 12:45-16:30 HIT K51 07:45-16:30 HIT K51 07:45-16:30 HIT K51 07:45-16:30 HIT K51 | L. Gillet , B. Collins, P. Picotti |
| 551-0434-00L | NMR Spectroscopy in Biology <i>Number of participants limited to 6.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | W | 6 KP | 7G | | | |
| 551-0434-00 G | NMR Spectroscopy in Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i> | | | 100s Std. | Di Mi Do Fr | 12:45-16:30 HPP L21 07:45-16:30 HPP L21 07:45-16:30 HPP L21 07:45-16:30 HPP L21 | F. Allain , A. D. Gossert, K. Wüthrich |
| 529-0810-01L | Organische Chemie II (für D-BIOL) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> <i>Bitte melden Sie sich möglichst vor Ablauf der Herbstsemester-Vorlesungszeit bei Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) an. Sie erhalten eine Rückmeldung, ob Sie am</i> | W | 12 KP | 4P | | | |

Praktikum teilnehmen können.

Die Belegung erfolgt nur über das
Studiensekretariat D-BIOL.

| | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|--------------|---------------|------------------------------|--|--|--|--|--|
| 529-0810-01 P | Praktikum Organische Chemie II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel | | | 54s Std. | | | | | | C. Thilgen |
| 551-1147-00L | Bioactive Natural Products from Bacteria Number of participants limited to 7. The enrolment is done by the D-BIOL study administration. | W | 6 KP | 7G | | | | | | |
| 551-1147-00 G | Bioactive Natural Products from Bacteria Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester | | | 100s Std. | Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HCI G428 HCI G438 HCI G428 HCI G438 HCI G428 HCI G438 HCI G428 HCI G438 | | | J. Piel |
| 551-1554-00L | Multigene Expression in Mammalian Cells Number of participants limited to 5. The enrolment is done by the D-BIOL study administration. | W | 6 KP | 7G | | | | | | |
| 551-1554-00 G | Multigene Expression in Mammalian Cells Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester Place: Paul Scherrer Institut | | | 100s Std. | | | | | | P. Berger, G. Schertler |
| 551-0436-00L | Cryo-electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral mRNAs Number of participants limited to 15. The enrolment is done by the D-BIOL study administration. | W | 6 KP | 7G | | | | | | |
| 551-0436-00 G | Cryo-electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral mRNAs Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester | | | 100s Std. | Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HPK H7 HPK H7 HPK H7 HPK H7 | | | N. Ban, D. Böhringer, M. A. Leibundgut |
| 551-0118-00L | Plant Cell Biology Number of participants limited to 12. The enrolment is done by the D-BIOL study administration. The course «551-0118-00L Plant Cell Biology» must be booked as «BIO 281 Plant Cell Biology» in the block course tool. | W | 6 KP | 7G | | | | | | |
| 551-0118-00 G | Plant Cell Biology Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester **gemeinsam mit der Uni Zürich** | | | 100s Std. | 15.03. 23.03. 28.03. | 09:15-13:00 14:15-18:00 14:15-18:00 | ML J37.1 LFW E13 ML E13 | | | C. Sánchez-Rodríguez, J. Vermeer |
| ▶▶▶ Blockkurse im 3. Semesterviertel | | | | | | | | | | |
| (Von 17.4.2018; 13:00 Uhr bis 9.5.2018; 17:00 Uhr) | | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
| 551-0362-00L | Analysis of Signaling Networks by Mass Spectrometry Number of participants limited to 10. The enrolment is done by the D-BIOL study administration. | W | 6 KP | 7G | | | | | | |
| 551-0362-00 G | Analysis of Signaling Networks by Mass Spectrometry Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester (ideally in combination with block course. 551-0352-00 in the 2nd quarter of the spring semester) | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HPT E74 HPT E74 HPT E74 HPT E74 | | | M. Gstaiger, M. Claassen, B. Wollscheid |
| 376-1332-00L | Cellular Neurobiology Maximale Teilnehmerzahl: 10 Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL. | W | 6 KP | 7G | | | | | | |
| 376-1332-00 G | Cellular Neurobiology Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Semesterviertel | | | 100s Std. | | | | | | G. Schrott |
| 529-0810-01L | Organische Chemie II (für D-BIOL) Maximale Teilnehmerzahl: 12 | W | 12 KP | 4P | | | | | | |

Bitte melden Sie sich möglichst vor Ablauf der Herbstsemester-Vorlesungszeit bei Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) an. Sie erhalten eine Rückmeldung, ob Sie am Praktikum teilnehmen können.

Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|--|--|--|---|
| 529-0810-01 P | Praktikum Organische Chemie II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel | | | 54s Std. | | | | | C. Thilgen |
| 551-0344-00L | Plant-Microbe Interactions Number of participants limited to 14. | W | 6 KP | 7G | | | | | |
| | The enrolment is done by the D-BIOL study administration. | | | | | | | | |
| 551-0344-00 G | Plant-Microbe Interactions Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester. | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HCI F425 HCI F425 HCI F425 HCI F425 | | H.-M. Fischer , J. Vorholt-Zambelli |
| 551-1556-00L | Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods Number of participants limited to 11 in the 3rd semester quarter of the spring semester | W | 6 KP | 7G | | | | | |
| | Number of participants limited to 12 in the 4th semester quarter of the spring semester | | | | | | | | |
| | The enrolment is done by the D-BIOL study administration. | | | | | | | | |
| 551-1556-00 G | Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course will be held two times, once in the 3rd- and once in the 4th semester quarter of the spring semester The practical part of the course for 4 students in each quarter will be done at the Laboratory of Biomolecular Research (BMR), Paul Scherrer Institut (http://www.psi.ch/lbr). For location please see the link http://www.psi.ch/how-to-find-us | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 | | K. Locher , G. Schertler |
| | | | | | 17.04. 09.05. 11.05. 01.06. | 12:45-14:30 12:45-15:30 08:45-10:30 12:45-16:30 | HCI D4 HPZ E35 HPZ E35 HPZ E35 | | |
| 551-1312-00L | RNA-Biology II Number of participants limited to 16. | W | 6 KP | 7G | | | | | |
| | The enrolment is done by the D-BIOL study administration. | | | | | | | | |
| 551-1312-00 G | RNA-Biology II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester. | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HPL J28 HPL J28 HPL J28 HPL J28 | | S. Jonas , F. Allain, C. Beyer, U. Kutay, B. Mateescu, O. Voinnet, K. Weis |
| 551-1300-00L | Cause and Consequences of Unstable Genomes Number of participants limited to 15. | W | 6 KP | 7G | | | | | |
| | The enrolment is done by the D-BIOL study administration. | | | | | | | | |
| 551-1300-00 G | Cause and Consequences of Unstable Genomes Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester. | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HPM E7 HPM E7 HPM E7 HPM E7 | | J. Fernandes de Matos , Y. Barral, C. Beyer, P. Cejka |
| 551-1302-00L | Synthetic Genomics Number of participants limited to 6. | W | 6 KP | 7G | | | | | |
| | The enrolment is done by the D-BIOL study administration. | | | | | | | | |
| 551-1302-00 G | Synthetic Genomics Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester. | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HPT D57 HPT D57 HPT D57 HPT D57 | | B. Christen , M. Christen |

▶▶▶ Blockkurse im 4. Semesterviertel

(Von 11.5.2018; 08:00 Uhr bis 1.6.2018; 17:00 Uhr)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| 551-0386-00L | Mikrobielle Oekologie Maximale Teilnehmerzahl: 15 | W | 6 KP | 7G | |
| | Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL Studiensekretariat. | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|--|--|--|
| 551-0386-00 G | Mikrobielle Oekologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel</i> | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 | CHN G46 CHN G46 CHN G46 CHN G46 | M. Lever |
| 551-0376-00L | Experimentelle Pflanzenökologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20 Wird nur bei mindestens 4 Teilnehmenden durchgeführt.</i> <i>Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL Studiensekretariat.</i> | W | 6 KP | 7G | | | | |
| 551-0376-00 G | Experimentelle Pflanzenökologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel</i> | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HPW E11 HPW E11 HPW E11 HPW E11 | D. Ramseier, H. G. M. Olde Venterink |
| 376-1398-00L | Cellular and Behavioural Neuroscience <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> <i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i> | W | 6 KP | 7G | | | | |
| 376-1398-00 G | Cellular and Behavioural Neuroscience <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel</i> | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 13:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 | Y36 L8 Y36 L8 Y36 L8 Y36 L8 | G. Schrott, J. Bohacek, L. Filli |
| 551-1556-00L | Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods <i>Number of participants limited to 11 in the 3rd semester quarter of the spring semester</i> <i>Number of participants limited to 12 in the 4th semester quarter of the spring semester</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | W | 6 KP | 7G | | | | |
| 551-1556-00 G | Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course will be held two times, once in the 3rd- and once in the 4th semester quarter of the spring semester The practical part of the course for 4 students in each quarter will be done at the Laboratory of Biomolecular Research (BMR), Paul Scherrer Institut (http://www.psi.ch/lbr). For location please see the link http://www.psi.ch/how-to-find-us</i> | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 | K. Locher, G. Schertler |
| | | | | | 17.04. 09.05. 11.05. 01.06. | 12:45-14:30 12:45-15:30 08:45-10:30 12:45-16:30 | HCI D4 HPZ E35 HPZ E35 HPZ E35 | |
| 551-0334-00L | Molecular Defense Mechanisms of Fungi <i>Number of participants limited to 6.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | W | 6 KP | 7G | | | | |
| 551-0334-00 G | Molecular Defense Mechanisms of Fungi <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4st quarter of the spring semester.</i> | | | 100s Std. | Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 | 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 | HCI F420 HCI F420 HCI F420 HCI F420 | M. Künzler |

▶▶▶ Blockkurse in den Semesterferien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|--|
| 551-0396-01L | Immunology I <i>Number of participants limited to 30.</i> <i>Prerequisites: Attendance of the concept courses Immunology I (551-0317-00L) and Immunology II (551-0318-00L)</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | W | 6 KP | 7G | |
| 551-0396-01 G | Immunology I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break. 4.6. - 19.6. 2018 Place: practicals room HCI E394</i> | | | 100s Std. | A. Oxenius, B. Becher, M. Groettrup, M. Kopf, B. Ludewig, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek |
| 701-2314-00L | Pflanzendiversität <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> <i>Nur Biologie BSc Studierende sind zugelassen! Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i> <i>Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.2018</i> | W | 6 KP | 12P | |

bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 30.03.2018 an Studierende auf der Warteliste vergeben.

| | | | | | | |
|---------------|--|----------|--------|-------------|---------|--------------------------|
| 701-0314-00 P | Pflanzendiversität: kollin/montan Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Einführung am Hönggerberg (HPW): 11.6.18 5-tägige Exkursion im Wallis (Visp): 12.-16.6.18 Klausur (CHN C 14): 19.06.18 | 90s Std. | | | | R. Berndt, A. Guggisberg |
| 701-0314-01 P | Pflanzendiversität: subalpin/alpin Der Kurs findet wie folgt in den Semesterferien statt: Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum (19.6.18, 13-16 Uhr) 5-tägige Exkursion im Berner Oberland (Kandersteg): 25.-29.6.18 Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der Universität Zürich (UZH-BOT): 2.7.18 | 90s Std. | 19.06. | 13:15-16:00 | CHN C14 | A. Guggisberg, R. Berndt |

551-0438-00L Protein Folding, Assembly and Degradation **W** **6 KP** **7G**
Number of participants limited to 6.

The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

| | | | | | | |
|---------------|---|-----------|--|--|--|------------------------------|
| 551-0438-00 G | Protein Folding, Assembly and Degradation Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break. 14.6.2018 - 29.6.2018, 9:00-17:00 Place: HPK D3 | 100s Std. | | | | R. Glockshuber, E. Weber-Ban |
|---------------|---|-----------|--|--|--|------------------------------|

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BIOL

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

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

Detaillierte Informationen zum Studiengang finden Sie auf: 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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i> | | | | P. Greutmann , J. Maue |

► Fachdidaktik in Biologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|-------------------------------|
| 551-0961-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A <i>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. | P. Faller , H. Stocker |
| 551-0962-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B <i>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. | P. Faller , H. Stocker |
| 551-0972-00L | Fachdidaktik Biologie II <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)</i> | O | 4 KP | 3G | |
| 551-0972-00 G | Fachdidaktik Biologie II ■ | | | 3 Std. Mi 09.05. 16:15-19:00 LFW E11 16:15-17:00 LFW E11 | P. Faller |

► 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 |
|---------------|---|-----|------|-----------------|------------------|
| 551-0966-00L | Unterrichtspraktikum Biologie | O | 8 KP | 17P | |
| 551-0966-00 P | Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom ■ | | | 240s Std. n. V. | P. Faller |
| 551-0969-01L | Prüfungslektion untere Stufe Biologie <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 | Prüfungslektion obere Stufe Biologie <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L)</i> | O | 1 KP | 2P | |

belegt werden.

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|-----------------------------------|--|-----|-------|------------------------------------|---|
| 551-0963-00L | Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom | O | 12 KP | 26A | |
| 551-0963-00 A | Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50784927</i> | | | 360s Std. Di 08:45-11:30 HCP E47.1 | E. Hafen , H. Stocker, M. Zwicky |
| Ort: Life Science Learning Center | | | | | |

► **Wahlpflicht**

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---|--|-----|------|-------------------------------|--|
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i> | W | 3 KP | 2S+2A | |
| <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | | | | | |
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33 | B. Wehrli , T. Bernauer, J. Mertens |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | | | 2 Std. | B. Wehrli , T. Bernauer, J. Mertens |
| <i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i> | | | | | |

► **Auflagen**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|------------------------------------|-----|------|--|--|
| 376-0152-00L | Anatomie und Physiologie II | E- | 5 KP | 4V | |
| 376-0152-00 V | Anatomie und Physiologie II | | | 4 Std. Mi 09:45-11:30 HCI G7 Do 08:15-10:00 HG F3 | M. Ristow , K. De Bock, A. Oxenius, L. Slomianka, C. Spengler |

Biologie 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.

Biologie Master

► Wahlvertiefungen

►► Wahlvertiefung: Ökologie und Evolution

►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|----|----------------------|------------|
| 701-0328-00L | Advanced Ecological Processes <i>Nur für Studierende der folgenden Studienprogramme: Biologie Master Lehrdiplom Biologie Umweltnaturwissenschaften Master UZH MNF Biologie UZH MNF Geographie /Erdwissenschaften</i> | O | 4 KP | 2V | | | |
| 701-0328-00 V | Advanced Ecological Processes | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 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 | 10:15-12:00 CHN E46 | F. Knaus |
| 701-1450-00L | Conservation Genetics | W | 3 KP | 4G | | | |
| 701-1450-00 G | Conservation Genetics | | | 60s Std. | Do/1 | 08:15-12:00 CHN D48 | R. Holderegger, M. Fischer, F. Gugerli |
| 701-1424-00L | Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm einschreiben.</i> | W | 3 KP | 4P | | | |
| 701-1424-00 P | Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Blockkurs takes place from June 16 through 23, 2018.</i> | | | 56s Std. | | | S. Bonhoeffer |
| 551-0216-00L | Mykologischer Feldkurs <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i> | W | 3 KP | 3.5P | | | |
| 551-0216-00 P | Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während den Semesterferien: 27.-31. August 2018 Ort: Scuol, Kt. GR</i> | | | 3.5 Std. | | | A. Leuchtmann |
| 751-4802-00L | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | W | 2 KP | 2G | | | |
| 751-4802-00 G | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 LFO C13 | D. Mazzi |
| 751-5110-00L | Insects in Agroecosystems | W | 2 KP | 2V | | | |
| 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 LFW C4 | C. De Moraes, F. Paschalidou |
| 701-1418-00L | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i> <i>Priority is given to target groups until February 2nd, 2018.</i> <i>The waiting list will be deleted on February 9th, 2018.</i> | W | 4 KP | 6P | | | |
| 701-1418-00 P | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Block course (4-15 Juni 2018).</i> | | | 6 Std. | 04.06.-08.06. 11.06.-15.06. | 08:15-18:00 CHN G42 08:15-18:00 CHN D46 | S. Bonhoeffer, V. Müller |
| 701-1452-00L | Wildlife Conservation and Management | W | 2 KP | 2G | | | |
| 701-1452-00 G | Wildlife Conservation and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | 09.05. | 12:15-15:00 LEE C104 | |
| 701-0364-00L | Flora, Vegetation und Böden der Alpen | W | 3 KP | 1V+2P | | | |
| 701-0364-00 V | Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung „Flora und Vegetation der Alpen“ (701-0364-00 V) gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (4.-7. Juli 2018; Böden und Vegetation der Alpen; 701-0362-00 P). Diese bilden gemeinsam die Lerneinheit „Flora, Vegetation und Böden der Alpen“ (701-0364-00L)</i> | | | 1 Std. | Mo | 17:15-18:00 CHN G42 | A. Widmer |
| 701-0362-00 P | Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom 04. - 07. Juli 2018 gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i> | | | 2 Std. | | | A. Widmer, R. Kretschmar |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------|-------------|---------|--|
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG E21 | S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |
| 701-1410-01L | Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 701-1410-01 V | Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CHN E46 | S. P. Hart , J. Levine |
| 751-4505-00L | Plant Pathology II | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-4505-00 G | Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i> | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | LFW B1 | B. McDonald , U. Merz |
| 701-1462-00L | Evolution of Social Behavior and Biological Communication | W | 3 KP | 2V | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | | | | | | | |
| 701-1462-00 V | Evolution of Social Behavior and Biological Communication <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | M. Mescher |
| 701-1426-00L | Advanced Evolutionary Genetics | W | 3 KP | 4G | | | | |
| 701-1426-00 G | Advanced Evolutionary Genetics | | | 60s Std. | Do/2 | 08:15-12:00 | CHN D48 | T. Städler , P. C. Brunner |

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|---|
| 551-0314-00L | Microbiology (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 551-0314-00 V | Microbiology (Part II) | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HCI G3 | W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel , J. Vorholt-Zambelli |

▶▶ Wahlvertiefung: Neurowissenschaften

▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|--|
| 551-0326-00L | Cell Biology | W | 6 KP | 4V | | | | |
| 551-0326-00 V | Cell Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 09:45-11:30 07:45-09:30 | HPV G4 HPV G4 | S. Werner , M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI J3 | M. Kopf , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J6 | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith |

▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|--|---|---|
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> | | | | | | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | Y35 F32 | D. Kiper , K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i> | | | 1 Std. | n. V. | | | D. Kiper , K. A. Martin |
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. | Mo/2w | 12:15-14:00 16:15-18:00 19.03. 12:15-17:00 23.04. 12:15-15:00 14.05. 12:15-15:00 28.05. 12:15-15:00 | HG D7.2 HG D7.2 HG D7.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 | T. Haslwanter |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. | Mo/2w | 14:15-16:00 | HG D7.2 | T. Haslwanter |
| 376-1428-00L | Comparative Behavioural Neuroscience | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 376-1428-00 V | Comparative Behavioural Neuroscience | | | 2 Std. | Do 02.08. | 15:15-17:00 10:15-12:00 | HG E1.1 HG E1.1 | C. R. Pryce |
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. | Mo | 08:50-11:30 | HIL D10.2 | M. Stamparoni , G. Csúcs, A. Sologubenko |
| 376-1306-00L | Clinical Neuroscience | W | 3 KP | 3G | | | | |

376-1306-00 G Clinical Neuroscience 3 Std. Mo 15:00-18:00 Y15 G40 **G. Schratt**, Uni-Dozierende
 together with University of Zurich
 Mehr Infos unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50679536>

376-1414-01L Current Topics in Brain Research (FS) W 1 KP 1.5K
 376-1414-01 K Current Topics in Brain Research (FS) 1.5 Std. Mo 12:15-13:45 Y35 F32 **I. Mansuy**, F. Helmchen, weitere Dozierende
 together with University of Zurich
 More information at:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50034595>
 Genaue Zeit: 12.30-13:45h

►►► Zusätzliche Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--|-------|-----|------|---|--|
| 551-0326-00L Cell Biology W 6 KP 4V 551-0326-00 V Cell Biology | | | | 4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4 | S. Werner , M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz |
| 551-0318-00L Immunology II W 3 KP 2V 551-0318-00 V Immunology II | | | | 2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J3 | M. Kopf , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |
| 551-0320-00L Cellular Biochemistry (Part II) W 3 KP 2V 551-0320-00 V Cellular Biochemistry (Part II) | | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HCI J6 | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith |

►► Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--|-------|-----|------|------------------------------|--|
| 551-0314-00L Microbiology (Part II) O 3 KP 2V 551-0314-00 V Microbiology (Part II) | | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HCI G3 | W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli |
| 551-0318-00L Immunology II O 3 KP 2V 551-0318-00 V Immunology II | | | | 2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J3 | M. Kopf , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |

►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---|-------|-----|------|---|---|
| 701-1310-00L Environmental Microbiology W 3 KP 2V 701-1310-00 V Environmental Microbiology <i>Die Vorlesung beginnt am 17.04.18</i> | | | | 2 Std. Di/Fr 13:15-15:00 HG E1.2 08:15-10:00 NO C6 | M. H. Schroth , M. Lever |
| 551-1100-00L Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease W 4 KP 2S <i>Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i> | | | | 2 Std. Fr 09:45-11:30 HCP E47.1 | W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander |
| 551-1118-00L Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II W 2 KP 1S 551-1118-00 S Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | | 1 Std. Di 13.03. 16:45-18:30 HCI D8 16:45-18:30 HCI G3 | A. Oxenius , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek |
| 551-1104-00L Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald W 2 KP 1V 551-1104-00 V Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald <i>Findet dieses Semester nicht statt. Place: WSL (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research), Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, Room: LG E5, Time: after joint agreement with the lecturers Course language: if needed, the course can be given in English</i> | | | | 1 Std. | |
| 551-0216-00L Mykologischer Feldkurs W 3 KP 3.5P <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i> | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|-----------|--|--|
| 551-0216-00 P | Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während den Semesterferien: 27.-31. August 2018 Ort: Scuol, Kt. GR</i> | | | 3.5 Std. | | | | | A. Leuchtmann |
| 551-1132-00L | Allgemeine Virologie | W | 2 KP | 1V | | | | | |
| 551-1132-00 V | Allgemeine Virologie | | | 1 Std. | Di | 13:15-14:00 | HG D7.2 | | K. Tobler, C. Fraefel |
| 551-0140-00L | Epigenetics | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 551-0140-00 V | Epigenetics | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HCI D2 | | R. Paro, U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz |
| 751-4904-00L | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4904-00 G | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFW E11 | | J. Enkerli, G. Grabenweger |
| 551-1126-00L | Technologies in Molecular Microbiology | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 551-1126-00 V | Technologies in Molecular Microbiology | | | 2 Std. | Do | 09:45-11:30 | HIT J52 | | H.-M. Fischer, B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende |
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. | Mo | 08:50-11:30 | HIL D10.2 | | M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG E21 | | S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |
| 751-4505-00L | Plant Pathology II | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4505-00 G | Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i> | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | LFW B1 | | B. McDonald, U. Merz |

►►► Zusätzliche Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------------------|-------------|-----------|--|--|-----------------|
| 551-0512-00L | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology | W | 2 KP | 1S | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 8</i> | | | | | | | | | |
| 551-0512-00 S | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <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.</i> | | | 1 Std. | | | | | | U. Suter |
| 551-0224-00L | Advanced Proteomics | W | 4 KP | 6G | | | | | | |
| | <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> | | | | | | | | | |
| 551-0224-00 G | Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 25.6.2018 to 6.7.2018</i> | | | 6 Std. | 25.06.- 06.07. | 07:45-17:30 | HIT F31.2 | | R. Aebersold, L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli | |

►►► Zusätzliche Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|--|---|------------|
| 752-4006-00L | Lebensmittel-Mikrobiologie II | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-4006-00 V | Lebensmittel-Mikrobiologie II | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG G3 | | J. Klumpp, M. Schuppler | |
| 529-0732-00L | Proteins and Lipids | W | 6 KP | 3G | | | | | | |
| 529-0732-00 G | Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i> | | | 3 Std. | Mo | 08:45-09:30 | HCI G3 HCI J4 | | D. Hilvert | |
| 551-0326-00L | Cell Biology | W | 6 KP | 4V | | | | | | |
| 551-0326-00 V | Cell Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 09:45-11:30 07:45-09:30 | HPV G4 HPV G4 | | S. Werner, M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz | |
| 551-0324-00L | Systems Biology | W | 6 KP | 4V | | | | | | |
| 551-0324-00 V | Systems Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 12:45-14:30 07:45-09:30 | HCI J6 HCI J6 | | R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, U. Sauer | |
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J6 | | Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith | |
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | | | | | | | | | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HCI J3 | | N. Ban, F. Allain, M. Pilhofer | |

►► Wahlvertiefung: Zellbiologie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|--|---|------------|
| 551-0326-00L | Cell Biology | O | 6 KP | 4V | | | | | | |
| 551-0326-00 V | Cell Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 09:45-11:30 07:45-09:30 | HPV G4 HPV G4 | | S. Werner, M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz | |

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| 551-0324-00L | Systems Biology | W | 6 KP | 4V | |
| 551-0324-00 V | Systems Biology | | | 4 Std. Mo 12:45-14:30 HCl J6 Di 07:45-09:30 HCl J6 | R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer |
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HCl J6 | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. Di 07:45-09:30 HCl J3 | M. Kopf , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |
| 376-0209-00L | Molecular Disease Mechanisms | W | 6 KP | 4V | |
| 376-0209-00 V | Molecular Disease Mechanisms | | | 4 Std. Mo 12:45-14:30 HPV G4 Di 09:45-11:30 HPV G4 | C. Wolfrum , H. Gahlon, M. Kopf, D. Peleg-Raibstein |

►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| 551-1100-00L | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease | W | 4 KP | 2S | |
| | <i>Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i> | | | | |
| 551-1100-00 S | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease | | | 2 Std. Fr 09:45-11:30 HCP E47.1 | W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander |
| 551-0512-00L | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology | W | 2 KP | 1S | |
| | <i>Number of participants limited to 8</i> | | | | |
| 551-0512-00 S | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology | | | 1 Std. | U. Suter |
| | <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.</i> | | | | |
| 551-1118-00L | Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II | W | 2 KP | 1S | |
| 551-1118-00 S | Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II | | | 1 Std. Di 13.03. 16:45-18:30 HCl D8 16:45-18:30 HCl G3 | A. Oxenius , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek |
| | <i>**together with University of Zurich**</i> | | | | |
| 551-1310-00L | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry | W | 6 KP | 2G | |
| | <i>Number of participants limited to 15.</i> | | | | |
| 551-1310-00 G | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry | | | 2 Std. Fr 07:45-09:30 HPM D7.2 | M. Peter , E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith |
| | <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i> | | | | |
| 551-0140-00L | Epigenetics | W | 4 KP | 2V | |
| 551-0140-00 V | Epigenetics | | | 2 Std. Do 12:45-14:30 HCl D2 | R. Paro , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz |
| 551-0224-00L | Advanced Proteomics | W | 4 KP | 6G | |
| | <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> | | | | |
| 551-0224-00 G | Advanced Proteomics ■ | | | 6 Std. 25.06.-06.07. 07:45-17:30 HIT F31.2 | R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Blockkurs from 25.6.2018 to 6.7.2018</i> | | | | |
| 551-1126-00L | Technologies in Molecular Microbiology | W | 4 KP | 2V | |
| 551-1126-00 V | Technologies in Molecular Microbiology | | | 2 Std. Do 09:45-11:30 HIT J52 | H.-M. Fischer , B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende |
| 551-0338-00L | Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) | W | 2 KP | 1V | |
| | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256</i> | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 551-0338-00 V | Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) | | | 1 Std. | Uni-Dozierende |
| | <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|----|--------|----|-------------|--------|--|
| 551-1404-00L | RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| <p><i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i></p> | | | | | | | | | |
| 551-1404-00 V | RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 551-1412-00L | Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 551-1412-00 V | Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM | | | | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 | HPK D3 | N. Ban , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich |
| 551-1414-00L | Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 551-1414-00 V | Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR | | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HPK D3 | F. Allain , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich |

►► Wahlvertiefung: Pflanzenbiologie

►►► Obligatorische Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|--|--|-----|------|--------|------------|---|--|
| 551-0120-01L | Plant Biology Colloquium II <i>Only compulsory for Master students who started their Master in autumn 2017 or later.</i> | W | 2 KP | 1K | | | |
| <p><i>This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium I" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium II".</i></p> | | | | | | | |
| 551-0120-01 K | Plant Biology Colloquium II | | | 1 Std. | Do | 16:15-17:00 CAB G51 LFO C13 22.02. 17:15-18:00 LFO C13 22.03. 17:15-18:00 LFO C13 28.06. 16:15-17:00 LFW B1 | C. Sánchez-Rodríguez , W. Gruissem, A. Rodriguez-Villalon, O. Voignet, S. C. Zeeman |

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------|---|-----|------|--------|------------|--|--|
| 529-0732-00L | Proteins and Lipids | W | 6 KP | 3G | | | |
| 529-0732-00 G | Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i> | | | 3 Std. | Mo | 08:45-09:30 HCl G3 HCl J4 09:45-11:30 HCl J4 | D. Hilvert |
| 551-0324-00L | Systems Biology | W | 6 KP | 4V | | | |
| 551-0324-00 V | Systems Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 12:45-14:30 HCl J6 07:45-09:30 HCl J6 | R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer |
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 HCl J6 | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith |
| 551-0314-00L | Microbiology (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | |
| 551-0314-00 V | Microbiology (Part II) | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 HCl G3 | W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli |
| 551-0326-00L | Cell Biology | W | 6 KP | 4V | | | |
| 551-0326-00 V | Cell Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4 | S. Werner , M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz |
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | W | 3 KP | 2V | | | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 HCl J3 | N. Ban , F. Allain, M. Pilhofer |

►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------|--------------------|-----|------|--------|------------|--------------------|---|
| 551-0140-00L | Epigenetics | W | 4 KP | 2V | | | |
| 551-0140-00 V | Epigenetics | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 HCl D2 | R. Paro , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---------------|-------------|-----------|---|--|
| 551-0138-00L | Regulation of Plant Primary Metabolism | W | 2 KP | 1V | | | | | |
| 551-0138-00 V | Regulation of Plant Primary Metabolism | | | 1 Std. | Mi/1 | 09:15-11:00 | LFW D54.1 | S. C. Zeeman | |
| 551-0224-00L | Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> | W | 4 KP | 6G | | | | | |
| 551-0224-00 G | Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 25.6.2018 to 6.7.2018</i> | | | 6 Std. | 25.06.-06.07. | 07:45-17:30 | HIT F31.2 | R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli | |
| 751-4802-00L | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4802-00 G | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFO C13 | D. Mazzi | |
| 751-5110-00L | Insects in Agroecosystems | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | LFW C4 | C. De Moraes , F. Paschalidou | |
| 751-4904-00L | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4904-00 G | Mikrobielle Schädlingsbekämpfung | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFW E11 | J. Enkerli , G. Grabenweger | |
| 751-4505-00L | Plant Pathology II | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4505-00 G | Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i> | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | LFW B1 | B. McDonald , U. Merz | |

►►► Zusätzliche Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|-------------|--------|--|--|
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HCI J3 | N. Ban , F. Allain, M. Pilhofer | |

►► Wahlvertiefung: Systembiologie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|------------------------|----------|-------------|-----------|------------|----------------------------|------------------|--|--|
| 551-0324-00L | Systems Biology | O | 6 KP | 4V | | | | | |
| 551-0324-00 V | Systems Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 12:45-14:30 07:45-09:30 | HCI J6 HCI J6 | R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer | |

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|-------------|--------|--|--|
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J6 | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith | |
| 551-0314-00L | Microbiology (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 551-0314-00 V | Microbiology (Part II) | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HCI G3 | W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli | |

►►► Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestützt

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|------------|-------------|---|------------------------|--|
| 636-0702-00L | Statistical Models in Computational Biology | W | 6 KP | 2V+1U+2A | | | | | |
| 636-0702-00 V | Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 2 Std. | Do | 12:15-14:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel | |
| 636-0702-00 U | Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 1 Std. | Do | 14:15-15:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel | |
| 636-0702-00 A | Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i> | | | 2 Std. | | | | N. Beerenwinkel | |
| 401-0102-00L | Applied Multivariate Statistics | W | 5 KP | 2V+1U | | | | | |
| 401-0102-00 V | Applied Multivariate Statistics | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG F3 | F. Sigrist | |
| 401-0102-00 U | Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. | Mo/2w | 15:15-17:00 | HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 | F. Sigrist | |
| 227-0396-00L | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> <i>Students have to apply for acceptance by April 23, 2018. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 25, 2018. Further</i> | W | 4 KP | 6G | | | | | |

information can be found at:
www.excite.ethz.ch.

| | | | | | | |
|---------------|--|----------|--|---|--|--|
| 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i> | 80s Std. | 03.09.-11.09. 04.09.-06.09. 10.09.-11.09. 13.09.-13.09. 14.09. | 07:15-22:00 13:15-18:00 13:15-18:00 13:15-18:00 12:15-16:00 | LFW C1 HG E26.1 HG E26.1 HG E26.1 HG E19 HG E27 | S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf |
|---------------|--|----------|--|---|--|--|

Two-week course taking place from September 3, 2018 till September 14, 2018

►►► Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------------------|--|--|
| 551-1310-00L | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>Number of participants limited to 15.</i> | W | 6 KP | 2G | | | |
| 551-1310-00 G | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i> | | | 2 Std. | Fr | 07:45-09:30 HPM D7.2 | M. Peter , E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith |
| 551-0364-00L | Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i> | W | 3 KP | 2V | | | |
| 551-0364-00 V | Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 ML H41.1 | C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende |
| 551-0224-00L | Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> | W | 4 KP | 6G | | | |
| 551-0224-00 G | Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 25.6.2018 to 6.7.2018</i> | | | 6 Std. | 25.06.-06.07. | 07:45-17:30 HIT F31.2 | R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli |
| 701-1418-00L | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i> <i>Priority is given to target groups until February 2nd, 2018.</i> <i>The waiting list will be deleted on February 9th, 2018.</i> | W | 4 KP | 6P | | | |
| 701-1418-00 P | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Block course (4-15 Juni 2018).</i> | | | 6 Std. | 04.06.-08.06. 11.06.-15.06. | 08:15-18:00 CHN G42 08:15-18:00 CHN D46 | S. Bonhoeffer , V. Müller |
| 551-1126-00L | Technologies in Molecular Microbiology | W | 4 KP | 2V | | | |
| 551-1126-00 V | Technologies in Molecular Microbiology | | | 2 Std. | Do | 09:45-11:30 HIT J52 | H.-M. Fischer , B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 HG E21 | S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |
| 636-0111-00L | Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i> | W | 4 KP | 3G | | | |
| 636-0111-00 G | Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 3 Std. | Mi | 07:45-10:30 HCI J3 08:15-11:00 BSA E46 | S. Panke , J. Stelling |

►► Wahlvertiefung: Biochemie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|-------------|---------------|-------------------|----------------------------|-------------------|--|--|--|
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | O | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J6 | | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith | |
| ▶▶▶ Obligatorische Masterkurs | | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | | |
| 551-1310-00L | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry | O | 6 KP | 2G | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 15.</i> | | | | | | | | | |
| 551-1310-00 G | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry | | | 2 Std. | Fr | 07:45-09:30 | HPM D7.2 | | M. Peter , E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith | |
| | <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i> | | | | | | | | | |
| ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse | | | | | | | | | | |
| <i>Siehe D-BIOL Master-Wegleitung</i> | | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | | |
| 551-0326-00L | Cell Biology | W | 6 KP | 4V | | | | | | |
| 551-0326-00 V | Cell Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 09:45-11:30 07:45-09:30 | HPV G4 HPV G4 | | S. Werner , M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz | |
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | | | | | | | | | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HCI J3 | | N. Ban , F. Allain, M. Pilhofer | |
| ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse | | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | | |
| 551-0140-00L | Epigenetics | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 551-0140-00 V | Epigenetics | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HCI D2 | | R. Paro , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz | |
| 551-1100-00L | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease | W | 4 KP | 2S | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i> | | | | | | | | | |
| 551-1100-00 S | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HCP E47.1 | | W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander | |
| 551-1402-00L | Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i> | | | | | | | | | |
| 551-1402-00 V | Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms | | | 2 Std. | Mi | 08:45-10:30 | HIT H42 | | R. Glockshuber , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban | |
| 551-0224-00L | Advanced Proteomics | W | 4 KP | 6G | | | | | | |
| | <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> | | | | | | | | | |
| 551-0224-00 G | Advanced Proteomics ■ | | | 6 Std. | 25.06.- 06.07. | 07:45-17:30 | HIT F31.2 | | R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli | |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 25.6.2018 to 6.7.2018</i> | | | | | | | | | |
| 551-0364-00L | Functional Genomics | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i> | | | | | | | | | |
| 551-0364-00 V | Functional Genomics | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | ML H41.1 | | C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende | |
| | <i>**together with University of Zurich**</i> | | | | | | | | | |
| 551-1126-00L | Technologies in Molecular Microbiology | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 551-1126-00 V | Technologies in Molecular Microbiology | | | 2 Std. | Do | 09:45-11:30 | HIT J52 | | H.-M. Fischer , B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------|-------------|-----------|---------------|----------------------------|----------------------------|--|--|
| 227-0396-00L | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> | W Dr | 4 KP | 6G | | | | | |
| | <i>Students have to apply for acceptance by April 23, 2018. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 25, 2018. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i> | | | | | | | | |
| 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i> | | | 80s Std. | 03.09.-11.09. | 07:15-22:00 | LFW C1 | S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf | |
| | <i>Two-week course taking place from September 3, 2018 till September 14, 2018</i> | | | | 04.09.-06.09. | 13:15-18:00 | HG E26.1 | | |
| | | | | | 10.09.-11.09. | 13:15-18:00 | HG E26.1 | | |
| | | | | | 11.09.-13.09. | 13:15-18:00 | HG E26.1 | | |
| | | | | | 13.09.-14.09. | 13:15-18:00 | HG E26.1 | | |
| | | | | | | 12:15-16:00 | HG E19 HG E27 | | |
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. | Mo | 08:50-11:30 | HIL D10.2 | M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko | |
| 551-0338-00L | Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256</i> | W | 2 KP | 1V | | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | | |
| 551-0338-00 V | Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | | | | Uni-Dozierende | |
| 551-1412-00L | Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 551-1412-00 V | Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM | | | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 | HPK D3 | N. Ban , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich | |
| 551-1414-00L | Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 551-1414-00 V | Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HPK D3 | F. Allain , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich | |
| ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse | | | | | | | | | |
| 551-0326-00L | Cell Biology | W | 6 KP | 4V | | | | | |
| 551-0326-00 V | Cell Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 09:45-11:30 07:45-09:30 | HPV G4 HPV G4 | S. Werner , M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz | |
| 551-0324-00L | Systems Biology | W | 6 KP | 4V | | | | | |
| 551-0324-00 V | Systems Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 12:45-14:30 07:45-09:30 | HCI J6 HCI J6 | R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer | |
| 529-0732-00L | Proteins and Lipids | W | 6 KP | 3G | | | | | |
| 529-0732-00 G | Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i> | | | 3 Std. | Mo | 08:45-09:30 | HCI G3 HCI J4 HCI J4 | D. Hilvert | |
| 551-0314-00L | Microbiology (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 551-0314-00 V | Microbiology (Part II) | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HCI G3 | W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli | |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI J3 | M. Kopf , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende | |
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HCI J3 | N. Ban , F. Allain, M. Pilhofer | |

▶▶ Wahlvertiefung: Strukturblogie und Biophysik

►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|--|
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | O | 3 KP | 2V | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HCl J3 | N. Ban , F. Allain, M. Pilhofer |

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|---|
| 529-0732-00L | Proteins and Lipids | W | 6 KP | 3G | |
| 529-0732-00 G | Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i> | | | 3 Std. Mo 08:45-09:30 HCl G3 09:45-11:30 HCl J4 | D. Hilvert |
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HCl J6 | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith |
| 551-0314-00L | Microbiology (Part II) | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0314-00 V | Microbiology (Part II) | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HCl G3 | W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel , J. Vorholt-Zambelli |
| 551-0324-00L | Systems Biology | W | 6 KP | 4V | |
| 551-0324-00 V | Systems Biology | | | 4 Std. Mo 12:45-14:30 HCl J6 Di 07:45-09:30 HCl J6 | R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer |

►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--|--|
| 551-1402-00L | Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i> | W | 4 KP | 2V | |
| 551-1402-00 V | Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms | | | 2 Std. Mi 08:45-10:30 HIT H42 | R. Glockshuber , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban |
| 551-0224-00L | Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> | W | 4 KP | 6G | |
| 551-0224-00 G | Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 25.6.2018 to 6.7.2018</i> | | | 6 Std. 25.06.-06.07. 07:45-17:30 HIT F31.2 | R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli |
| 551-0364-00L | Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0364-00 V | Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 ML H41.1 | C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende |
| 551-1100-00L | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease <i>Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i> | W | 4 KP | 2S | |
| 551-1100-00 S | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease | | | 2 Std. Fr 09:45-11:30 HCP E47.1 | W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander |
| 551-1404-00L | RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252</i> | W | 3 KP | 2V | |

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------|--------|--|--|--|
| 551-1404-00 V | RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | 2 Std. | | | | | | Uni-Dozierende |
| 551-1412-00L | Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 551-1412-00 V | Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM | | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 | HPK D3 | | | N. Ban , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich |
| 551-1414-00L | Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 551-1414-00 V | Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HPK D3 | | | F. Allain , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich |

►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 529-0732-00L | Proteins and Lipids | O | 6 KP | 3G | | | | |
| 529-0732-00 G | Proteins and Lipids Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement. | | | 3 Std. | Mo | 08:45-09:30 09:45-11:30 | HCI G3 HCI J4 HCI J4 | D. Hilvert |

►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------------|----------------------------|----------------------|--|
| 551-1402-00L | Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i> | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 551-1402-00 V | Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms | | | 2 Std. | Mi | 08:45-10:30 | HIT H42 | R. Glockshuber , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban |
| 529-0941-00L | Introduction to Macromolecular Chemistry | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-0941-00 G | Introduction to Macromolecular Chemistry Übungen nach Vereinbarung. | | | 3 Std. | Di | 09:45-12:30 | HCI J7 | D. Opris |
| 529-0242-00L | Supramolecular Chemistry | W | 6 KP | 3G | | | | |
| 529-0242-00 G | Supramolecular Chemistry | | | 3 Std. | Mi Fr | 09:45-11:30 10:45-11:30 | HCI H2.1 HCI H2.1 | Y. Yamakoshi , B. M. Lewandowski |
| 551-0224-00L | Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> | W | 4 KP | 6G | | | | |
| 551-0224-00 G | Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 25.6.2018 to 6.7.2018</i> | | | 6 Std. | 25.06.- 06.07. | 07:45-17:30 | HIT F31.2 | R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli |
| 551-1412-00L | Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 551-1412-00 V | Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM | | | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 | HPK D3 | N. Ban , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich |
| 551-1414-00L | Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 551-1414-00 V | Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HPK D3 | F. Allain , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich |

►►► Zusätzliche Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J6 | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith |
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HCI J3 | N. Ban , F. Allain, M. Pilhofer |

►► Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften

►►► Obligatorische Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|---|
| 376-0209-00L | Molecular Disease Mechanisms | O | 6 KP | 4V | | | | |
| 376-0209-00 V | Molecular Disease Mechanisms | | | 4 Std. | Mo Di | 12:45-14:30 09:45-11:30 | HPV G4 HPV G4 | C. Wolfrum , H. Gahlon, M. Kopf, D. Peleg-Raibstein |

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|--|
| 551-0326-00L | Cell Biology | W | 6 KP | 4V | | | | |
| 551-0326-00 V | Cell Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 09:45-11:30 07:45-09:30 | HPV G4 HPV G4 | S. Werner , M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz |

►►► Wahlpflicht Masterkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| 551-1310-00L | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>Number of participants limited to 15.</i> | W | 6 KP | 2G | | | | |
| 551-1310-00 G | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i> | | | 2 Std. | Fr | 07:45-09:30 | HPM D7.2 | M. Peter , E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith |
| 551-0512-00L | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8</i> | W | 2 KP | 1S | | | | |
| 551-0512-00 S | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <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.</i> | | | 1 Std. | | | | U. Suter |
| 551-0140-00L | Epigenetics | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 551-0140-00 V | Epigenetics | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HCI D2 | R. Paro , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz |
| 701-1350-00L | Case Studies in Environment and Health | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 701-1350-00 V | Case Studies in Environment and Health | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | LFW C1 | K. McNeill , N. Borduas-Dedekind, T. Julian |
| 551-1100-00L | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease <i>Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i> | W | 4 KP | 2S | | | | |
| 551-1100-00 S | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HCP E47.1 | W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander |
| 227-0396-00L | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> | W | 4 KP | 6G | | | | |
| | <i>Students have to apply for acceptance by April 23, 2018. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 25, 2018. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i> | | | | | | | |
| 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** Two-week course taking place from September 3, 2018 till September 14, 2018</i> | | | 80s Std. | 03.09.- 11.09. 04.09.- 06.09. 10.09. 11.09. 13.09. 14.09. | 07:15-22:00 13:15-18:00 13:15-18:00 13:15-18:00 13:15-18:00 12:15-16:00 | LFW C1 HG E26.1 HG E26.1 HG E26.1 HG E26.1 HG E19 HG E27 | S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtereimer, S. F. Noerreykke, M. P. Wolf |
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ETZ E7 | M. Rudin |
| 551-1132-00L | Allgemeine Virologie | W | 2 KP | 1V | | | | |
| 551-1132-00 V | Allgemeine Virologie | | | 1 Std. | Di | 13:15-14:00 | HG D7.2 | K. Tobler , C. Fraefel |
| 376-1306-00L | Clinical Neuroscience | W | 3 KP | 3G | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------------------|-------------------|--|
| 376-1306-00 G | Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich**</i> Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50679536 | 3 Std. | Mo | 15:00-18:00 | Y15 G40 | G. Schratt, Uni-Dozierende |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | ETZ E9 | A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 551-0364-00L | Functional Genomics Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html | W | 3 KP | 2V | | |
| 551-0364-00 V | Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i> | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | ML H41.1 | C. von Mering, C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende |
| 551-0338-00L | Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | W | 2 KP | 1V | | |
| 551-0338-00 V | Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | 1 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 551-1404-00L | RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | W | 3 KP | 2V | | |
| 551-1404-00 V | RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 636-0111-00L | Synthetic Biology I Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L. | W | 4 KP | 3G | | |
| 636-0111-00 G | Synthetic Biology I ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. | 3 Std. | Mi | 07:45-10:30 08:15-11:00 | HCI J3 BSA E46 | S. Panke, J. Stelling |

► Projektarbeiten (für alle Master Vertiefungen)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------------|
| 551-1801-00L | Research Project I | O | 15 KP | 34A | |
| 551-1801-00 A | Research Project I ■ Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html | | | 480s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 551-1801-01L | Research Project II | O | 15 KP | 34A | |
| 551-1801-01 A | Research Project II ■ Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html | | | 480s Std. n. V. | Dozent/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|--------------|
| 551-1800-00L | Master's Thesis 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; c. in der Kategorie Projektarbeiten mindestens 30 KP erworben haben. | O | 30 KP | 64D | |
| 551-1800-00 D | Master's Thesis ■ 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" > "Information") | | | 900s Std. n. V. | Dozent/innen |

► Master-Prüfung

siehe Studienreglement 2006 für den Master-Studiengang Biologie, Art. 38

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------------|--------------|
| 551-1800-01L | Master's Examination 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. | O | 4 KP | | |
| 551-1800-01 A | Master's Examination ■ 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" > "Information") | | | 4.5s Std. n. V. | Dozent/innen |

Biologie Master - 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.

Biomedical Engineering Master

► 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 | |
|---------------|---|-----|------|--------|---|---|
| 227-1032-00L | Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i> | W | 6 KP | 5G | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i> | | | | | |
| 227-1032-00 G | Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 5 Std. | Di 13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30 | T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu |
| | <i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i> | | | | | |

►►► 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 | |
|---------------|---|-----|------|--------|---|---|
| 151-0172-00L | Microsystems II: Devices and Applications | W | 6 KP | 3V+3U | | |
| 151-0172-00 V | Microsystems II: Devices and Applications | | | 3 Std. | Do 13:15-16:00 HG D1.2 | C. Hierold , C. I. Roman |
| 151-0172-00 U | Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i> | | | 3 Std. | Mo 13:15-16:00 ML F39 | C. I. Roman |
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 ML F38 | A. Stemmer , T. Wagner |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. | Do 10:15-11:00 CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr 10:15-12:00 ML F34 | D. Obrist , P. Jenny |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr 12:15-13:00 ML F34 | D. Obrist |
| 227-0125-00L | Optics and Photonics | W | 6 KP | 2V+2U | | |
| 227-0125-00 V | Optics and Photonics | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 ETZ E8 | J. Leuthold |
| 227-0125-00 U | Optics and Photonics | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 ETZ E8 17.08. 10:15-12:00 ETZ J91 | J. Leuthold |
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. | Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 | M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko |
| 227-0690-09L | Advanced Topics in Control (Spring 2018) <i>New topics are introduced every year.</i> | W | 4 KP | 2V+2U | | |
| 227-0690-09 V | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | | 2 Std. | Di 16:15-18:00 CAB G61 | F. Dörfler |
| 227-0690-09 U | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | | 2 Std. | Fr 10:15-12:00 ML H44 28.03. 10:15-12:00 ETZ E6 | F. Dörfler |
| 227-0966-00L | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 227-0966-00 V | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 2 Std. | Do 09:15-11:00 ETZ D61.1 | K. S. Mader , M. Stampanoni |
| 227-0966-00 U | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 1 Std. | Do 11:15-12:00 ETZ D61.1 | K. S. Mader , M. Stampanoni |
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. | Mo/2w 12:15-14:00 HG D7.2 16:15-18:00 HG D7.2 19.03. 12:15-17:00 HG D7.2 23.04. 12:15-15:00 HG D16.2 14.05. 12:15-15:00 HG D16.2 28.05. 12:15-15:00 HG D16.2 | T. Haslwanter |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. | Mo/2w 14:15-16:00 HG D7.2 | T. Haslwanter |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 ML F39 | R. Riener , J. Duarte Barriga |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 1 Std. | Fr 08:15-09:00 HG E1.2 | R. Riener , J. Duarte Barriga |
| 376-1308-00L | Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30.</i> | W | 3 KP | 2V+1U | | |

Die Einschreibungen werden nach
chronologischem Eingang berücksichtigt.

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|----|---|--|--|
| 376-1308-00 V | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Mayer-Spetzler , M. Rubert |
| 376-1308-00 U | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | 1 Std. | Do | 13:15-14:00 | ML F39 | J. Mayer-Spetzler , M. Rubert |
| 376-1397-00L | Orthopaedic Biomechanics | W | 4 KP | | | | 3G |
| 376-1397-00 G | Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15</i> <i>Exercises: Mo 15-16</i> | | 3 Std. | Mo | 12:45-14:30 14:45-15:30 | HCI D8 HCP E47.1 HCP E47.3 | R. Müller , G. H. Van Lenthe |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | | | | 2V |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 18.05. 08:45-10:30 25.05. 08:45-10:30 01.06. 08:50-10:30 | HCI J4 HCI H2.1 HCI H2.1 HIL E3 | K. Maniura , J. Möller, M. Zenobi-Wong |
| 376-1712-00L | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering | W | 3 KP | | | | 2V |
| 376-1712-00 V | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering | | 2 Std. | Mi | 14:45-16:30 | HCI J3 | S. J. Ferguson , B. Helgason |
| 376-1724-00L | Appropriate Health System Design | W | 3 KP | | | | 2V |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i> | | | | | | |
| 376-1724-00 V | Appropriate Health System Design ■ | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E41 | W. Karlen |
| 376-1984-00L | Lasers in Medicine | W | 3 KP | | | | 3G |
| 376-1984-00 G | Lasers in Medicine | | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | ETZ E7 | M. Frenz |
| 402-0343-00L | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer | W | 6 KP | | | | 2V+1U |
| 402-0343-00 V | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIT F13 | A. J. Lomax , U. Schneider |
| 402-0343-00 U | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | | 1 Std. | Fr | 11:45-12:30 | HIT F13 | A. J. Lomax , U. Schneider |
| 402-0673-00L | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | W | 6 KP | | | | 2V+1U |
| 402-0673-00 V | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 27.04. 13:45-15:30 | HIT F12 HIT K51 | B. K. R. Müller |
| 402-0673-00 U | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | 1 Std. | Fr | 15:45-16:30 27.04. 15:45-16:30 | HIT F12 HIT K51 | B. K. R. Müller |
| 465-0952-00L | Biomedical Photonics | W | 3 KP | | | | 2V |
| 465-0952-00 V | Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | 2 Std. | | | | |

▶▶▶ Biologiefächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 227-0398-10L | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | W | 3 KP | 2G | | | |
| 227-0398-10 G | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 27.02. 08:15-10:00 | HG D1.1 HG G26.1 | M. Wyss , P. Mächler |
| 227-0945-10L | Cell and Molecular Biology for Engineers II | W | 3 KP | 2G | | | |
| | <i>This course is part II of a two-semester course.</i> <i>Knowledge of part I is required.</i> | | | | | | |
| 227-0945-10 G | Cell and Molecular Biology for Engineers II | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ETZ F91 | C. Frei |
| 227-0949-10L | Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) | W | 4 KP | 9P | | | |
| | <i>Limited number of participants.</i> <i>Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i> | | | | | | |
| 227-0949-10 P | Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course: June 4 until June 15, 2018</i> <i>If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i> <i>Location to be announced.</i> | | 120s Std. | | | | C. Frei |

▶▶ Bioimaging

▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------|--------|-----------------|
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | | | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ETZ E7 | M. Rudin |
| 227-0948-00L | Magnetic Resonance Imaging in | W | 4 KP | 3G | | | |

Medicine

227-0948-00 G Magnetic Resonance Imaging in Medicine 3 Std. Mi 13:15-16:00 ETZ E6 **S. Kozerke, M. Weiger Senften**
 15.08. 14:15-16:00 ETZ E6

►►► 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 |
|--|---|----------|-------------|--|---|
| 227-0967-00L 227-0967-00 V | Computational Neuroimaging Clinic Computational Neuroimaging Clinic | W | 3 KP | 2V 2 Std. Mi 14:15-16:00 ETZ E9 | K. Stephan |
| 151-0622-00L 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G 2 Std. Do 10:15-12:00 ML F38 | A. Stemmer, T. Wagner |
| 227-0125-00L 227-0125-00 V 227-0125-00 U | Optics and Photonics Optics and Photonics Optics and Photonics | W | 6 KP | 2V+2U 2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E8 2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E8 17.08. 10:15-12:00 ETZ J91 | J. Leuthold J. Leuthold |
| 227-0384-00L 227-0384-00 G | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 25.</i> Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications | W | 4 KP | 3G 3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ K91 | O. Göksel |
| 227-0390-00L 227-0390-00 G | Elements of Microscopy Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G 3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 | M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko |
| 227-0391-00L 227-0391-00 G | Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i> Medical Image Analysis | W | 3 KP | 2G 2 Std. Di 13:15-15:00 CHN D48 | E. Konukoglu, P. C. Cattin, M. A. Reyes Aguirre |
| 227-0396-00L 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> <i>Students have to apply for acceptance by April 23, 2018. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 25, 2018. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i> EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Two-week course taking place from September 3, 2018 till September 14, 2018</i> | W | 4 KP | 6G 80s Std. 03.09.-11.09. 07:15-22:00 LFW C1 04.09.-06.09. 13:15-18:00 HG E26.1 10.09. 13:15-18:00 HG E26.1 11.09. 13:15-18:00 HG E26.1 13.09. 13:15-18:00 HG E26.1 14.09. 12:15-16:00 HG E19 HG E27 | S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf |
| 227-0455-00L 227-0455-00 G | Terahertz: Technology & Applications Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 4 to June 15, 2018</i> <i>04-08 June: lectures / 11-15 June: project and oral exam</i> | W | 4 KP | 6G 6 Std. 04.06.-08.06. 08:15-18:00 ETZ G91 15.06. 08:15-18:00 ETZ G91 | K. Sankaran |
| 227-0966-00L 227-0966-00 V 227-0966-00 U | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | W | 4 KP | 2V+1U 2 Std. Do 09:15-11:00 ETZ D61.1 1 Std. Do 11:15-12:00 ETZ D61.1 | K. S. Mader, M. Stampanoni K. S. Mader, M. Stampanoni |
| 227-0973-00L 227-0973-00 G | Translational Neuromodeling Translational Neuromodeling | W | 6 KP | 4G 4 Std. Fr 23.02. 12:15-16:00 ETZ E6 12:15-16:00 ETZ F91 | K. Stephan |
| 227-1034-00L 227-1034-00 V 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i> | W | 6 KP | 2V+1U 2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32 1 Std. n. V. | D. Kiper, K. A. Martin D. Kiper, K. A. Martin |
| 376-1397-00L | Orthopaedic Biomechanics | W | 4 KP | 3G | |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|----|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 376-1397-00 G | Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15</i> <i>Exercises: Mo 15-16</i> | | | 3 Std. | Mo | 12:45-14:30 14:45-15:30 | HCI D8 HCP E47.1 HCP E47.3 | R. Müller, G. H. Van Lenthe |
|---------------|--|--|--|--------|----|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|

402-0673-00L Physics in Medical Research: From Humans to Cells W 6 KP 2V+1U

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--------|----|-------------|---------|------------------------|
| 402-0673-00 V | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 | HIT F12 | B. K. R. Müller |
| 402-0673-00 U | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 1 Std. | Fr | 15:45-16:30 | HIT F12 | B. K. R. Müller |

465-0952-00L Biomedical Photonics W 3 KP 2V
465-0952-00 V Biomedical Photonics
Findet dieses Semester nicht statt.

►►► Biologiefächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| 227-0398-10L | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 227-0398-10 G | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | | | 2 Std. | Di 27.02. | 08:15-10:00 08:15-10:00 | HG D1.1 HG G26.1 | M. Wyss, P. Mächler |
| 227-0945-10L | Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course.</i> <i>Knowledge of part I is required.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 227-0945-10 G | Cell and Molecular Biology for Engineers II | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ETZ F91 | C. Frei |
| 227-0949-10L | Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) <i>Limited number of participants.</i> <i>Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i> | W | 4 KP | 9P | | | | |
| 227-0949-10 P | Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course: June 4 until June 15, 2018</i> <i>If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i> <i>Location to be announced.</i> | | | 120s Std. | | | | C. Frei |

►► Biomechanics

►►► Kernfächer der Vertiefung

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------------|---|
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | ETZ E9 | A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 376-1397-00L | Orthopaedic Biomechanics | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 376-1397-00 G | Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15</i> <i>Exercises: Mo 15-16</i> | | | 3 Std. | Mo | 12:45-14:30 14:45-15:30 | HCI D8 HCP E47.1 HCP E47.3 | R. Müller, G. H. Van Lenthe |
| 376-1712-00L | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1712-00 V | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering | | | 2 Std. | Mi | 14:45-16:30 | HCI J3 | S. J. Ferguson, B. Helgason |

►►► 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 | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| 151-0540-00L | Experimentelle Mechanik | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0540-00 V | Experimentelle Mechanik | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0540-00 U | Experimentelle Mechanik | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F38 | A. Stemmer, T. Wagner |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. | Do | 10:15-11:00 | CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F34 | D. Obrist, P. Jenny |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F34 | D. Obrist |
| 227-0966-00L | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-0966-00 V | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | ETZ D61.1 | K. S. Mader, M. Stampanoni |
| 227-0966-00 U | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | ETZ D61.1 | K. S. Mader, M. Stampanoni |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|-------------|----------------|----------|--|--|
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. | Mo/2w | 12:15-14:00 | HG D7.2 | | T. Haslwanter | |
| | | | | | | 16:15-18:00 | HG D7.2 | | | |
| | | | | | | 19.03. | 12:15-17:00 | HG D7.2 | | |
| | | | | | | 23.04. | 12:15-15:00 | HG D16.2 | | |
| | | | | | | 14.05. | 12:15-15:00 | HG D16.2 | | |
| | | | | | | 28.05. | 12:15-15:00 | HG D16.2 | | |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. | Mo/2w | 14:15-16:00 | HG D7.2 | | T. Haslwanter | |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML F39 | | R. Riener, J. Duarte Barriga | |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.2 | | R. Riener, J. Duarte Barriga | |
| 376-1150-00L | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 376-1150-00 G | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i> | | | 2 Std. | Mo | 10:00-12:00 | SCH ULTHESS | | M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller | |
| 376-1168-00L | Sports Biomechanics | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1168-00 V | Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung Montag 4.6. bis Donnerstag 7.6.2018</i> | | | 2 Std. | | 04.06. | 07:45-16:30 | HIT H42 | S. Lorenzetti | |
| | | | | | | 05.06. | 07:45-16:30 | HIT H42 | | |
| | | | | | | 06.06. | 07:45-16:30 | HIT H42 | | |
| | | | | | | 07.06. | 07:45-16:30 | HIT H42 | | |
| 376-1308-00L | Development Strategies for Medical Implants | W | 3 KP | 2V+1U | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | | | | | | | | | |
| 376-1308-00 V | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F39 | | J. Mayer-Spezler, M. Rubert | |
| 376-1308-00 U | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-14:00 | ML F39 | | J. Mayer-Spezler, M. Rubert | |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HCI J4 | | K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong | |
| | | | | | | 18.05. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | | |
| | | | | | | 25.05. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | | |
| | | | | | | 01.06. | 08:50-10:30 | HIL E3 | | |
| 376-1620-00L | Skeletal Repair | W | 3 KP | 3G | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i> | | | | | | | | | |
| 376-1620-00 G | Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) 06.-07.04.2018, AO Center Davos</i> | | | 3 Std. | Fr | 13:15-15:00 | ML F38 | | S. Grad, D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart | |
| 376-1721-00L | Bone Biology and Consequences for Human Health | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1721-00 V | Bone Biology and Consequences for Human Health | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E22 | | G. A. Kuhn, J. Goldhahn, E. Wehrle | |
| 376-1724-00L | Appropriate Health System Design | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i> | | | | | | | | | |
| 376-1724-00 V | Appropriate Health System Design ■ | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E41 | | W. Karlen | |
| 376-1974-00L | Colloquium in Biomechanics | W | 2 KP | 2K | | | | | | |
| 376-1974-00 K | Colloquium in Biomechanics | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG D3.2 | | B. Helgason, S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong | |
| 402-0673-00L | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 402-0673-00 V | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 | HIT F12 | | B. K. R. Müller | |
| | | | | | | 27.04. | 13:45-15:30 | HIT K51 | | |
| 402-0673-00 U | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 1 Std. | Fr | 15:45-16:30 | HIT F12 | | B. K. R. Müller | |
| | | | | | | 27.04. | 15:45-16:30 | HIT K51 | | |

►►► Biologiefächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------------------------|
| 227-0398-10L | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | W | 3 KP | 2G | |
| 227-0398-10 G | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | | | 2 Std. | Di 27.02. |
| | | | | | 08:15-10:00 08:15-10:00 |
| | | | | | HG D1.1 HG G26.1 |
| 227-0945-10L | Cell and Molecular Biology for Engineers II | W | 3 KP | 2G | |
| | <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i> | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|----------------|
| 227-0945-10 G | Cell and Molecular Biology for Engineers II | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ETZ F91 | C. Frei |
| 227-0949-10L | Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i> | W | 4 KP | 9P | | | | |
| 227-0949-10 P | Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 4 until June 15, 2018 If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i> | | | 120s Std. | | | | C. Frei |

►► 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 |
|---------------------|---------------------------|----------|-------------|--------------|----|-------------|--------|------------------|------------|
| 402-0342-00L | Medical Physics II | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0342-00 V | Medical Physics II | | | 2 Std. | Do | 13:45-15:30 | HCI J4 | P. Manser | |
| 402-0342-00 U | Medical Physics II | | | 1 Std. | Do | 15:45-16:30 | HCI J4 | P. Manser | |

►►► 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|---------|--------------------------------------|------------|
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ETZ E7 | M. Rudin | |
| 227-0948-00L | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 227-0948-00 G | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 | ETZ E6 | S. Kozerke, M. Weiger Senften | |
| | | | | | 15.08. | 14:15-16:00 | ETZ E6 | | |
| 227-0968-00L | Monte Carlo in Medical Physics | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 227-0968-00 G | Monte Carlo in Medical Physics | | | 3 Std. | Do | 08:45-11:30 | HIT J53 | M. Stampanoni, M. K. Fix | |
| 402-0343-00L | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0343-00 V | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider | |
| 402-0343-00 U | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | Fr | 11:45-12:30 | HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider | |

►►► 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|--------------------------------|--|------------|
| 252-0840-02L | Anwendungsnahe Programmieren mit Python | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 252-0840-01 G | Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i> | | | 2 Std. | Mo | 17:15-18:00 | HG E19 HG E26.1 HG E26.3 | L. E. Fässler, M. Dahinden | |
| | | | | | Do | 15:15-16:00 | CAB G61 | | |
| | | | | | | 16:15-17:00 | CAB H56 CAB H57 | | |
| | | | | | | 16:15-18:00 | HG E26.1 | | |
| | | | | | Fr | 09:15-10:00 | CAB H56 CAB H57 | | |
| 252-5704-00L | Advanced Methods in Computer Graphics <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 252-5704-00 S | Advanced Methods in Computer Graphics | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G52 | M. Gross | |
| 151-0306-00L | Visualization, Simulation and Interaction I - Virtual Reality I | W | 4 KP | 4G | | | | | |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i> | | | 4 Std. | Do | 13:15-17:00 | ML H44 | A. Kunz | |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HCI J4 | K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong | |
| | | | | | 18.05. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | | |
| | | | | | 25.05. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | | |
| | | | | | 01.06. | 08:50-10:30 | HIL E3 | | |
| 376-1792-00L | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> | W | 2 KP | 2V | | | | | |

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|----|-------------|--------------|--|
| 376-1792-00 V | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) **together with University of Zurich** | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | Y03 G85 | Uni-Dozierende |
| 376-1796-00L | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009 | W | | 2 KP | 2V | |
| 376-1796-00 V | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | UNI ZH. | J.-M. Fritschy , Uni-Dozierende |
| 376-1984-00L | Lasers in Medicine | W | | 3 KP | 3G | |
| 376-1984-00 G | Lasers in Medicine | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | ETZ E7 | M. Frenz |
| 402-0719-MSL | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) | W | | 9 KP | 18P | |
| 402-0719-00 P | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during semester break (Jun-Sep). Special programs during the FS after consultation with lecturer. | | | 250s Std. | | C. Grab |
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | 2 Std. | Do | 08:45-10:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0787-00 U | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | 1 Std. | Do | 10:45-11:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0812-00L | Computational Statistical Physics | W | | 8 KP | 2V+2U | |
| 402-0812-00 V | Computational Statistical Physics | 2 Std. | Fr | 10:45-12:30 | HIT H51 | H. J. Herrmann |
| 402-0812-00 U | Computational Statistical Physics | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT F21 | H. J. Herrmann |
| 465-0958-00L | Audiological Acoustics | W | | 1 KP | 1V | |
| 465-0958-00 V | Audiological Acoustics Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich** | 1 Std. | | | | F. Pfiffner |
| 465-0952-00L | Biomedical Photonics | W | | 3 KP | 2V | |
| 465-0952-00 V | Biomedical Photonics Findet dieses Semester nicht statt. | 2 Std. | | | | |

►►► Biologiefächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 227-0398-10L | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | W | 3 KP | 2G | | |
| 227-0398-10 G | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 27.02. 08:15-10:00 | HG D1.1 HG G26.1 | M. Wyss , P. Mächler |
| 227-0945-10L | Cell and Molecular Biology for Engineers II This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required. | W | 3 KP | 2G | | |
| 227-0945-10 G | Cell and Molecular Biology for Engineers II | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ETZ F91 | C. Frei |

►► 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 | |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|--|
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F38 | A. Stemmer , T. Wagner |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | ETZ E9 | A. Ferrari , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 18.05. 08:45-10:30 25.05. 08:45-10:30 01.06. 08:50-10:30 | HCI J4 HCI H2.1 HCI H2.1 HIL E3 | K. Maniura , J. Möller, M. Zenobi-Wong |

►►► 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| 151-0628-00L | Scanning Probe Microscopy Lab <i>Limited number of participants. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i> | W | 2 KP | 2P | |
| | <i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale is required.</i> | | | | |
| 151-0628-00 P | Scanning Probe Microscopy Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 30s Std. n. V. | A. Stemmer, T. Wagner |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. Do 10:15-11:00 CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ E7 | M. Rudin |
| 376-1620-00L | Skeletal Repair <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i> | W | 3 KP | 3G | |
| | <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i> | | | | |
| 376-1620-00 G | Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) 06.-07.04.2018, AO Center Davos</i> | | | 3 Std. Fr 13:15-15:00 ML F38 | S. Grad, D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart |
| 376-1624-00L | Practical Methods in Biofabrication <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 5 KP | 4P | |
| 376-1624-00 P | Practical Methods in Biofabrication | | | 4 Std. Mi 12:45-16:30 HPL J28 | M. Zenobi-Wong, S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak |
| 402-0342-00L | Medical Physics II | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0342-00 V | Medical Physics II | | | 2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4 | P. Manser |
| 402-0342-00 U | Medical Physics II | | | 1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4 | P. Manser |
| 551-1132-00L | Allgemeine Virologie | W | 2 KP | 1V | |
| 551-1132-00 V | Allgemeine Virologie | | | 1 Std. Di 13:15-14:00 HG D7.2 | K. Tobler, C. Fraefel |
| 636-0111-00L | Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 636-0111-00 G | Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 3 Std. Mi 07:45-10:30 HCI J3 08:15-11:00 BSA E46 | S. Panke, J. Stelling |

►►► Biologiefächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|----------------------------|
| 227-0398-10L | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | W | 3 KP | 2G | |
| 227-0398-10 G | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 HG D1.1 27.02. 08:15-10:00 HG G26.1 | M. Wyss, P. Mächler |
| 227-0945-10L | Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 227-0945-10 G | Cell and Molecular Biology for Engineers II | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ F91 | C. Frei |
| 227-0949-10L | Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i> | W | 4 KP | 9P | |
| 227-0949-10 P | Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 4 until June 15, 2018 If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i> | | | 120s Std. | C. Frei |

► Semesterarbeit

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

| | | | | | | | | |
|---------------|--|----|------|---------|---------------|-------------|---------|-----------------|
| 227-1772-10L | Semester Project <i>Registration in mystudies required!</i> | O | 8 KP | 20A | | | | |
| 227-1772-10 A | Semester Project | | | 20 Std. | n. V. | | | Professor/innen |
| 227-1101-00L | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i> | E- | 0 KP | | | | | |
| 227-1101-00 S | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences | | | 4s Std. | 19.04. 03.05. | 15:15-17:00 | ETZ G91 | J. Leuthold |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------|--|-----|-------|---------|---------------|-----------------|---------|-------------|
| 227-1700-00L | Master's Thesis <i>Admission only if all of the following apply: a. bachelor program successfully completed; b. successfull completion of the track core courses, the biology laboratory and the semester project; c. acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program.</i> | O | 30 KP | 40D | | | | |
| 227-1700-00 D | Master's Thesis ■ <i>Registration in mystudies required!</i> | | | 40 Std. | n. V. | Professor/innen | | |
| 227-1101-00L | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i> | E- | 0 KP | | | | | |
| 227-1101-00 S | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences | | | 4s Std. | 19.04. 03.05. | 15:15-17:00 | ETZ G91 | J. Leuthold |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

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 Master

More information at www.master-biotech.ethz.ch

► Master-Studium (Studienreglement 2017)

►► Kernfächer

Students need to acquire a total of 8 ECTS in lectures in this category.
The list of core courses is a closed list, no other course can be added to this category.

►► Praktika

Students need to acquire a total of 14 ECTS in lab courses.
All listed lab courses are mandatory.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|----------|----------------------------|
| 636-0207-00L | Lab Course: Cellular Engineering Stem Cells <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017. Attention: This lab course was offered in previous semesters with the number: 626-0806-00L "Laboratory Course Stem Cell Purification, Culture and Manipulation". Students that already passed course 626-0806-00L cannot receive credits for course 636-0207-00L.</i> | O | 2 KP | 6P | |
| 636-0207-00 P | Lab Course: Cellular Engineering Stem Cells ■ <i>This lab course will take place after the spring semester: Monday, June 18 - Friday, June 29, 10 full days</i> | | | 80s Std. | T. Schroeder |
| 636-0206-00L | Lab Course: Cellular Engineering Mammalian Cells <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017 Attention: This lab course was offered in previous semesters with the number: 626-0802-00L "Practical Course in Mammalian Cell Biotechnology". Students that already passed course 626-0802-00L cannot receive credits for course 636-0206-00L.</i> | O | 2 KP | 6P | |
| 636-0206-00 P | Lab Course: Cellular Engineering Mammalian Cells ■ <i>This lab course will take place after the spring semester: Monday, June 4 - Friday, June 15, 10 full days</i> | | | 80s Std. | M. Fussenegger, M. Folcher |
| 636-0204-00L | Lab Course: Microbial Biotechnology <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i> | O | 2 KP | 5P | |
| 636-0204-00 P | Lab Course: Microbial Biotechnology ■ <i>The Lab Course will take place Monday/Tuesday 9-17h, 8 days in total, start of this lab course is on Monday, February 26 (second week of the semester)</i> | | | 64s Std. | M. Held |
| 636-0205-00L | Lab Course: Mammalian Gene Circuits <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i> | O | 2 KP | 5P | |
| 636-0205-00 P | Lab Course: Mammalian Gene Circuits ■ <i>The Lab Course will take place Monday/Tuesday 9-17h, 8 days in total, start of this lab course is on Monday, March 26, 2018, end of lab course is on Tuesday, April 24 (no lab course on April 2/3; Easter Holidays)</i> | | | 64s Std. | Y. Benenson |

►► Vertiefungsfächer

Students need to acquire a total of 24 ECTS in this category.
The list of advanced courses is a closed list, no other course can be added to this category.

►►► Biomolekulare Orientierung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|--------------|
| 636-0109-00L | Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0013-00L "Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation". Students that already passed course 636-0013-00L cannot receive credits for course 636-0109-00L.</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 636-0109-00 G | Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation | | | 3 Std. Mi 14:15-17:00 BSA E46 | T. Schroeder |
| 636-0110-00L | ImmunoEngineering <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.</i> | W | 4 KP | 3V | |
| 636-0110-00 V | ImmunoEngineering <i>This lecture will be recorded.</i> | | | 3 Std. Do 08:15-11:00 BSB E4 | S. Reddy |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|----------------------------|--------------------|------------------------------|--|
| 636-0114-00L | Microsensors and Microsystems <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0004-00 "Microsensors and Microsystems". Students that already passed course 636-0004-00 cannot receive credits for course 636-0114-00.</i> <i>Prerequisites: Physics I and Physics II highly recommended. This class builds on the contents of course 636-0103-00L, "Microtechnology", which are assumed to be known</i> | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 636-0114-00 G | Microsensors and Microsystems | | | 3 Std. | Do | 14:15-17:00 | BSA E60 | A. Hierlemann | |
| 636-0113-00L | Genome Engineering | W | 4 KP | 3V | | | | | |
| 636-0113-00 V | Genome Engineering | | | 3 Std. | Do | 14:15-17:00 | BSA E46 | R. Platt | |
| 636-0022-00L | Design of Experiments | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 636-0022-00 G | Design of Experiments <i>Lecture Wednesday 11-13</i> <i>Tutorial Wednesday, 17-18</i> | | | 3 Std. | Mi | 11:15-13:00 17:15-18:00 | BSB E4 BSB E4 | H.-M. Kaltenbach | |
| 636-0115-00L | Biochemical Engineering | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 636-0115-00 G | Biochemical Engineering | | | 3 Std. | Fr | 08:15-11:00 | BSA E46 | S. Panke, W. Minas | |
| 636-0112-00L | Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 636-0112-00 G | Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics | | | 3 Std. | Do | 11:15-13:00 17:15-18:00 | BSA E46 BSA E46 | P. S. Dittrich | |
| 636-0111-00L | Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 636-0111-00 G | Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am.</i> <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 3 Std. | Mi | 07:45-10:30 08:15-11:00 | HCI J3 BSA E46 | S. Panke, J. Stelling | |
| 636-0116-00L | Nanomachines of the Cell (Part II): Engineering and Application <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0008-00L "Nanomachines of the Cell II". Students that already passed course 636-0008-00 cannot receive credits for course 636-0116-00.</i> <i>Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 636-0116-00 G | Nanomachines of the Cell (Part II): Engineering and Application | | | 3 Std. | Fr | 11:15-14:00 | BSA E46 | D. J. Müller | |

▶▶▶ System-Orientierung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| 636-0109-00L | Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0013-00L "Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation". Students that already passed course 636-0013-00L cannot receive credits for course 636-0109-00L.</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 636-0109-00 G | Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation | | | 3 Std. | Mi 14:15-17:00 BSA E46 T. Schroeder |
| 636-0110-00L | ImmunoEngineering <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.</i> | W | 4 KP | 3V | |
| 636-0110-00 V | ImmunoEngineering <i>This lecture will be recorded.</i> | | | 3 Std. | Do 08:15-11:00 BSB E4 S. Reddy |
| 636-0114-00L | Microsensors and Microsystems <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0004-00 "Microsensors and Microsystems". Students that already passed course 636-0004-00 cannot receive credits for course 636-0114-00.</i> <i>Prerequisites: Physics I and Physics II</i> | W | 4 KP | 3G | |

highly recommended. This class builds on the contents of course 636-0103-00L, "Microtechnology", which are assumed to be known

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|----------------------------|--------------------|------------------------------|
| 636-0114-00 G | Microsensors and Microsystems | | | 3 Std. | Do | 14:15-17:00 | BSA E60 | A. Hierlemann |
| 636-0113-00L | Genome Engineering | W | 4 KP | 3V | | | | |
| 636-0113-00 V | Genome Engineering | | | 3 Std. | Do | 14:15-17:00 | BSA E46 | R. Platt |
| 636-0022-00L | Design of Experiments | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 636-0022-00 G | Design of Experiments <i>Lecture Wednesday 11-13</i> <i>Tutorial Wednesday, 17-18</i> | | | 3 Std. | Mi | 11:15-13:00 17:15-18:00 | BSB E4 BSB E4 | H.-M. Kaltenbach |
| 636-0115-00L | Biochemical Engineering | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 636-0115-00 G | Biochemical Engineering | | | 3 Std. | Fr | 08:15-11:00 | BSA E46 | S. Panke, W. Minas |
| 636-0112-00L | Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 636-0112-00 G | Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics | | | 3 Std. | Do | 11:15-13:00 17:15-18:00 | BSA E46 BSA E46 | P. S. Dittrich |
| 636-0111-00L | Synthetic Biology I | W | 4 KP | 3G | | | | |
| | <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i> | | | | | | | |
| 636-0111-00 G | Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 3 Std. | Mi | 07:45-10:30 08:15-11:00 | HCI J3 BSA E46 | S. Panke, J. Stelling |
| 636-0116-00L | Nanomachines of the Cell (Part II): Engineering and Application | W | 4 KP | 3G | | | | |
| | <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0008-00L "Nanomachines of the Cell II". Students that already passed course 636-0008-00 cannot receive credits for course 636-0116-00. Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i> | | | | | | | |
| 636-0116-00 G | Nanomachines of the Cell (Part II): Engineering and Application | | | 3 Std. | Fr | 11:15-14:00 | BSA E46 | D. J. Müller |

►► Projektarbeiten und Industrie-Praxis

Students need to acquire a total of 20 ECTS in this category. Either choose Research Project I (8 ECTS) and Research Project II (12 ECTS) Or choose Research Project I (8 ECTS) and Industry Internship (12 ECTS)

►►► Projektarbeiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|-----------------|
| 636-0802-00L | Research Project I | O | 8 KP | 23A | |
| | <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i> | | | | |
| 636-0802-00 A | Research Project I ■ | | | 320s Std. | Professor/innen |
| 636-0803-00L | Research Project II | W | 12 KP | 34A | |
| | <i>Enrollment only for students that don't do an industry internship but two research projects.</i> | | | | |
| | <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i> | | | | |
| 636-0803-00 A | Research Project II ■ | | | 480s Std. | Professor/innen |

►►► Industrie-Praxis

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-----------------|
| 636-0804-00L | Industry Internship | W | 12 KP | 34A | |
| | <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i> | | | | |
| 636-0804-00 A | Industry Internship ■ | | | 480s Std. | Professor/innen |

► Master-Studium (Studienreglement 2009)

►► Projektarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-------------------------|----------|--------------|------------|------------|
| 636-0801-00L | Research Project | O | 20 KP | 46A | |

636-0801-00 A Research Project ■ 640s Std. n. V. Dozent/innen
The Research Project can be done in the same or a different group as the subsequent Master Thesis.

► Wahlfächer

Die Wahlfächer im Master werden in Zürich wie auch in Basel angeboten.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------------------|---|
| 636-0510-00L | Proteomics and Drug Discovery Research | W | 2 KP | 2V | |
| 636-0510-00 V | Proteomics and Drug Discovery Research (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i> <i>Will be offered in Autumn Semester, starting Autumn Semester 2018</i> | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0512-00L | Intensivkurs Pflanzenwissenschaft | W | 2 KP | 1V | |
| 636-0512-00 V | Intensive Courses in the Plant Sciences (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i> | | | 20s Std. | externe Veranstalter |
| 636-0518-00L | Molecular Medicine II | W+ | 2 KP | 2V | |
| 636-0518-00 V | Molecular Medicine II (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0514-00L | Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination | W+ | 2 KP | 2V | |
| 636-0514-00 V | Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0516-00L | Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes | W+ | 2 KP | 2V | |
| 636-0516-00 V | Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0522-00L | Evaluation of Compound Properties | W+ | 1 KP | 1S | |
| 636-0522-00 S | Evaluation of Compound Properties (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i> | | | 1 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0524-00L | Pharmakogenomik und Toxikogenomik: Grundlagen und Anwendungen in der Arzneimittelentwicklung | W+ | 1 KP | 1V | |
| 636-0524-00 V | Pharmakogenomik und Toxikogenomik: Grundlagen und Anwendungen in der Arzneimittelentwicklung <i>**Kurs an der Universität Basel**</i> | | | 1 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0532-00L | Machine Learning for Vision Applications | W+ | 6 KP | 4G | |
| 636-0532-00 G | Machine Learning for Vision Applications (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i> | | | 4 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0536-00L | G4: Chromatin and Epigenetics | W+ | 2 KP | 2V | |
| 636-0536-00 V | G4: Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i> | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0006-00L | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches | W | 4 KP | 3G | |
| 636-0006-00 G | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Students are expected to have completed the courses 'Computational systems biology' and 'Spatio-temporal modeling in biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i> | | | 3 Std. Di 13:15-16:00 | BSB E4 J. Stelling, D. Iber |
| 636-0016-00L | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches | W | 4 KP | 3G | |
| 636-0016-00 G | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>No Lecture on Monday, Feb. 19</i> <i>Regular start of Lecture: Monday, February 26</i> | | | 3 Std. Mo 14:15-17:00 | BSA E46 M. H. Khammash, A. Gupta |
| 636-0019-00L | Data Mining II | W | 6 KP | 3G+2A | |
| 636-0019-00 G | Data Mining II <i>Prerequisites: Basic understanding of mathematics, as taught in basic mathematics courses at the Bachelor's level. Ideally, students will have attended Data Mining I before taking this class.</i> <i>The lecture will be held each Wednesday either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> <i>Lecture in Basel/Zürich: Wednesday 14-16h, Tutorial 16-17h (BSB E4 Room "Manser" / HG D16.2)</i> | | | 3 Std. Mi 14:15-17:00 | BSB E4 HG D16.2 K. M. Borgwardt |
| 636-0019-00 A | Data Mining II <i>Project work, no fixed presence required.</i> | | | 2 Std. | K. M. Borgwardt |

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im

► **Master-Arbeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|---------------|-----------------------|
| 636-0900-00L | Master's Thesis <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> | O | 40 KP | 91D | |
| 636-0900-00 D | Master's Thesis | | | 1280s Std. | n. V. Dozent/innen |

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|--------------|
| 636-1001-AAL | Bio I: General Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 5 KP | 7R | |
| 636-1001-AA R | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Bio I: General Biology <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 8-11.</i> | | | 100s Std. | D. J. Müller |
| 636-1002-AAL | Bio II: Biochemistry <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 5 KP | 7R | |
| 636-1002-AA R | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Bio II: Biochemistry <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 12-15.</i> | | | 100s Std. | S. Panke |
| 636-1004-AAL | Bio IV: Genetics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 5 KP | 7R | |
| 636-1004-AA R | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Bio IV: Genetics <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 20-23</i> | | | 100s Std. | R. Platt |
| 636-1003-AAL | Bio III: Cellular Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 5 KP | 7R | |
| 636-1003-AA R | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Bio III: Cellular Biology <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 16-19</i> | | | 100s Std. | D. J. Müller |
| 636-1005-AAL | Bio V: Bioinformatics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 5 KP | 7R | |
| 636-1005-AA R | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Bio V: Bioinformatics <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 24-27.</i> | | | 100s Std. | R. Paro |
| 636-1006-AAL | Bio Lab I: General Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i> | E- | 1 KP | 3R | |

Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1006-AA R Bio Lab I: General Biology 40s Std. **P. S. Dittrich**
One week lab course supervised by PhD student
Only offered in spring semester. Calender week 33

636-1007-AAL Bio Lab II: Microbiology E- 1 KP 3R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1007-AA R Bio Lab II: Microbiology 40s Std. **S. Reddy**
One week lab course supervised by PhD student
Only offered in spring semester. Calender week 34

636-1008-AAL Bio Lab III: Molecular Biology I E- 1 KP 3R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1008-AA R Bio Lab III: Molecular Biology I 40s Std. **R. Platt**
One week lab course supervised by PhD student
Only offered in spring semester. Calender week 35.

636-1010-AAL Bio Lab V: Molecular Biology III E- 1 KP 3R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1010-AA R Bio Lab V: Molecular Biology III 40s Std. **R. Paro**
One week lab course supervised by PhD student
Only offered in spring semester. Calender week 37.

636-1009-AAL Bio Lab IV: Molecular Biology II E- 1 KP 3R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

636-1009-AA R Bio Lab IV: Molecular Biology II 40s Std. **S. Panke**
One week lab course supervised by PhD student
Only offered in spring semester. Calender week 36.

► 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 |
|---------------|--|-------|------|--------|--|
| 636-0301-00L | Current Topics in Biosystems Science and Engineering | E- Dr | 2 KP | 1S | |
| 636-0301-00 S | Current Topics in Biosystems Science and Engineering Takes place at the D-B SSE in Basel. Tuesday from 4.15pm until 5pm in the Science Lounge. | | | 1 Std. | T. Stadler , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, R. Paro, R. Platt, S. Reddy, T. Schroeder, J. Stelling |

Biotechnologie 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.

CAS ARC in Digitalisierung

► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---------------------------|
| 072-0106-00L | Modul 6: Rollen und Verantwortungen <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0106-00 G | Modul 6: Rollen und Verantwortungen | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |
| 072-0107-00L | Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0107-00 G | Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |
| 072-0108-00L | Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0108-00 G | Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |
| 072-0109-00L | Modul 9: Implementierung einer Strategie <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0109-00 G | Modul 9: Implementierung einer Strategie | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |
| 072-0110-00L | Modul 10: Ausblick <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0110-00 G | Modul 10: Ausblick | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |

► Studienarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---------------------------|
| 072-0190-00L | Studienarbeit in Digitalisierung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 2 KP | 2A | |
| 072-0190-00 A | Studienarbeit in Digitalisierung | | | 2 Std. | A. Paulus, S. Menz |

CAS ARC in Digitalisierung - 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.

CAS ARC in Unternehmensführung

Wird zum ersten Mal im HS18 angeboten.

► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|
| 072-0401-00L | Modul 1: Unternehmung <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0401-00 G | Modul 1: Unternehmung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | S. Menz |
| 072-0402-00L | Modul 2: Akquisition <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0402-00 G | Modul 2: Akquisition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | S. Menz |
| 072-0403-00L | Modul 3: Marketing <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0403-00 G | Modul 3: Marketing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | S. Menz |
| 072-0404-00L | Modul 4: Finanzielle Führung <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0404-00 G | Modul 4: Finanzielle Führung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | S. Menz |
| 072-0405-00L | Modul 5: Informationstechnologie <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0405-00 G | Modul 5: Informationstechnologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | S. Menz |

► Studienarbeit

Wird ab FS19 angeboten.

CAS ARC in Unternehmensführung - 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.

CAS in Angewandter Statistik

► Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------|----------------------------------|
| 447-0000-00L | Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | O | 4 KP | 3G | |
| 447-0000-00 G | Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 44s Std. | |
| 447-0102-01L | Angewandte Multivariate Statistik I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | O | 3 KP | 1V+1U | |
| 447-0102-01 V | Angewandte Multivariate Statistik I | | | 1 Std. Mo/1 13:15-15:00 | HG D1.2 B. Sick |
| 447-0102-01 U | Angewandte Multivariate Statistik I | | | 1 Std. Mo/1 15:15-17:00 | HG D11 HG E19 B. Sick |
| 447-6624-01L | Applied Time Series I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | O | 2 KP | 1V+1U | |
| 447-6624-01 V | Applied Time Series I | | | 1 Std. Mo/1 10:15-12:00 | HG E1.2 M. Dettling |
| 447-6624-01 U | Applied Time Series I | | | 1 Std. Mo/1 08:15-10:00 | HG D11 HG E19 M. Dettling |
| 446-0990-00L | Zertifikatsgespräch <i>Nur für CAS in Angewandter Statistik.</i> | O | 0 KP | | |
| 446-0990-00 K | Zertifikatsgespräch (CAS in Angewandter Statistik) | | | 0.5s Std. n. V. | Betreuer/innen |

► Weitere Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------------|----------------------------------|
| 447-0000-01L | Einführung in R <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | Z | 0 KP | 1V+1U | |
| 447-0000-01 V | Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 10s Std. | |
| 447-0000-01 U | Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 20s Std. | |
| 447-0102-02L | Angewandte Multivariate Statistik II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | W | 3 KP | 1V+1U | |
| 447-0102-02 V | Angewandte Multivariate Statistik II | | | 1 Std. Mo/2 13:15-15:00 | HG D1.2 B. Sick |
| 447-0102-02 U | Angewandte Multivariate Statistik II | | | 1 Std. Mo/2 15:15-17:00 | HG D11 HG E19 B. Sick |
| 447-6624-02L | Applied Time Series II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | W | 4 KP | 1V+1U | |
| 447-6624-02 V | Applied Time Series II | | | 1 Std. Mo/2 10:15-12:00 | HG E1.2 M. Dettling |
| 447-6624-02 U | Applied Time Series II | | | 1 Std. Mo/2 08:15-10:00 | HG D11 HG E19 M. Dettling |
| 447-6222-01L | Robust Regression <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | W | 1 KP | | |
| 447-6222-01 V | Robust Regression ■ <i>Block course</i> | | | 6s Std. 11.06. 08:15-10:00 | HG D1.2 A. F. Ruckstuhl |
| 447-6222-01 U | Robust Regression ■ <i>Block course</i> | | | 4.5s Std. 11.06. 10:15-12:00 | HG D1.2 A. F. Ruckstuhl |
| | | | | 18.06. 13:15-15:00 | HG D1.2 |
| | | | | 11.06. 08:15-10:00 | HG D1.2 |
| | | | | 18.06. 10:15-12:00 | HG D1.2 |
| | | | | 02.07. 15:15-17:00 | HG D1.2 |
| | | | | 02.07. 10:15-12:00 | HG D1.2 |
| 447-6222-02L | Nonlinear Regression <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | W | 1 KP | | |
| 447-6222-02 V | Nonlinear Regression ■ <i>Block course</i> | | | 6s Std. 18.06. 13:15-15:00 | HG D1.2 A. F. Ruckstuhl |
| 447-6222-02 U | Nonlinear Regression ■ <i>Block course</i> | | | 4.5s Std. 18.06. 15:15-17:00 | HG D1.2 A. F. Ruckstuhl |
| | | | | 25.06. 08:15-10:00 | HG D1.2 |
| | | | | 25.06. 13:15-15:00 | HG D1.2 |
| | | | | 18.06. 15:15-17:00 | HG D1.2 |
| | | | | 25.06. 10:15-12:00 | HG D1.2 |
| | | | | 02.07. 15:15-17:00 | HG D1.2 |
| | | | | 02.07. 10:15-12:00 | HG D1.2 |
| 447-6236-00L | Statistics for Survival Data | W | 2 KP | 1V+1U | |
| 447-6236-00 V | Statistics for Survival Data ■ <i>Block course:</i> http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehveranstaltung.vi ew?semkez=2018S&lehveranstaltungId=1309879&lang=en | | | 10s Std. Mo 08:15-10:00 | HG G19.1 A. Hauser |
| 447-6236-00 U | Statistics for Survival Data ■ <i>Block course:</i> http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehveranstaltung.vi ew?semkez=2018S&lehveranstaltungId=1309880&lang=en | | | 7.5s Std. Mo 10:15-12:00 | HG G19.1 A. Hauser |
| | | | | 10.09. 15:15-17:00 | HG G19.1 |
| | | | | 10.09. 08:15-10:00 | HG E19 |

CAS in Angewandter Statistik - 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.

CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

► Module

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|--------|----------|---------------------------|
| 865-0000-03L | Aktuelle strategische Debatten der IZA <i>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.</i> <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i> | O | 1.2 KP | 2G | |
| 865-0000-03 G | Aktuelle strategische Debatten der IZA <i>Blockprogramm vom 7.5.-9.5.2018 im CLD</i> | | | 24s Std. | K. Harttgen, I. Günther |
| 865-0000-02L | Capacity Development in der IZA <i>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.</i> <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| 865-0000-02 G | Capacity Development in der IZA <i>Blockprogramm vom 4.4.-6.4.2018 und 4.5.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | R. Batliner, L. B. Nilsen |
| 865-0002-00L | Migration: Eine Herausforderung für die IZA <i>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.</i> <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i> | W | 1.6 KP | 2G | |
| 865-0002-00 G | Migration: Eine Herausforderung für die IZA <i>Blockprogramm vom 20.2.-23.2.2018 im CLD</i> | | | 32s Std. | M.-L. Müller |
| 865-0037-00L | M4P – Making Markets Work for the Poor <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| 865-0037-00 G | M4P – Making Markets Work for the Poor <i>Blockprogramm vom 26.2.-2.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | K. Harttgen |
| 865-0000-07L | Climate Change and Development <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". MACIS students register through the NADEL administration office.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| 865-0000-07 G | Climate Change and Development <i>Blockprogramm vom 5.3.-9.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | L. B. Nilsen |
| 865-0042-00L | Finanzmanagement und Wirtschaftlichkeit von Entwicklungsprojekten <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten</i> | W | 2 KP | 3G | |

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.

| | | | | | | |
|---------------------|---|--|----------|---------------|-----------|---------------------------------|
| 865-0042-00 | G | Finanzmanagement und Wirtschaftlichkeit von Entwicklungsprojekten <i>Blockprogramm vom 19.3.-23.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | I. Günther, M. Störmer |
| 865-0056-00L | | Peace Promotion <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> | W | 1.6 KP | 2G | |
| | | <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | | | | |
| 865-0056-00 | G | Peace Promotion <i>Blockprogramm vom 22.5.-25.5.2018 im CLD</i> | | | 32s Std. | F. Brugger |
| 865-0065-00L | | VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> | W | 2 KP | 3G | |
| | | <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | | | | |
| 865-0065-00 | G | VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Blockprogramm vom 12.3.-16.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | R. Batliner, F. Kehl, M. Maurer |
| 865-0066-01L | | Mediation Process Design: Supporting Dialog and Negotiation <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> <i>MACIS students register through the NADEL administration office.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| | | <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | | | | |
| 865-0066-01 | G | Mediation Process Design: Supporting Dialog and Negotiation <i>Blockkurs CLD A1</i> | | | 40s Std. | F. Brugger, S. J. A. Mason |
| 865-0066-03L | | Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| 865-0066-03 | G | Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience <i>Blockprogramm vom 17.4.-20.4.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | D. Molnar, F. Brugger |
| 865-0066-04L | | ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | W | 1.6 KP | 2G | |

CAS 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.

CAS in Informatik

► Fokusfächer und Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|------------------------------------|
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | 6 KP | 2V+2U+1A | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | | | 1 Std. | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) | W | 6 KP | 2V+1U | |
| | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> | | | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i> | | | 1 Std. n. V. | D. Kiper, K. A. Martin |
| 252-0312-00L | Ubiquitous Computing | W | 3 KP | 2V | |
| 252-0312-00 V | Ubiquitous Computing | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G61 26.03. 13:15-17:00 CAB G51 23.04. 13:15-17:00 HG E3 28.05. 13:15-16:00 HG E3 | F. Mattern, S. Mayer |
| 252-0355-00L | Object Databases | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-0355-00 V | Object Databases | | | 2 Std. Mi 09:15-11:00 CAB G59 | A. K. de Spindler |
| 252-0355-00 U | Object Databases | | | 1 Std. Mi 11:15-12:00 CAB G59 | A. K. de Spindler |
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G51 | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G52 Di 13:15-15:00 CAB G57 | U. Maurer |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | 1 Std. | U. Maurer |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | | 2 Std. Mo 14:15-16:00 ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | | 3 Std. Mo 16:15-18:00 ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0538-00L | Shape Modeling and Geometry Processing | W | 5 KP | 2V+1U+1A | |
| 252-0538-00 V | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51 | S. Coros |
| 252-0538-00 U | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. Fr 09:15-10:00 CAB G52 | S. Coros |
| 252-0538-00 A | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. | S. Coros |
| 252-0579-00L | 3D Vision | W | 4 KP | 3G | |
| 252-0579-00 G | 3D Vision | | | 3 Std. Mo 09:15-12:00 CAB G51 | T. Sattler, M. R. Oswald |
| 252-0820-00L | Case Studies from Practice | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-0820-00 V | Case Studies from Practice | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G51 07.05. 16:15-17:00 CAB G51 | M. Brandis |
| 252-0820-00 U | Case Studies from Practice | | | 1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G51 26.03. 15:15-16:00 HG E3 | M. Brandis |
| 252-1403-00L | Invitation to Quantum Informatics | W | 3 KP | 2V | |
| 252-1403-00 V | Invitation to Quantum Informatics | | | 2 Std. Fr 13:15-15:00 ML E12 | S. Wolf |
| 252-1424-00L | Models of Computation | W | 6 KP | 2V+2U+1A | |
| 252-1424-00 V | Models of Computation | | | 2 Std. Fr 14:15-16:00 CAB G51 | M. Cook |
| 252-1424-00 U | Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i> | | | 2 Std. Di 15:00-17:00 Y55 G20 | M. Cook |
| 252-1424-00 A | Models of Computation <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | M. Cook |
| 252-3005-00L | Natural Language Understanding | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-3005-00 V | Natural Language Understanding | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G11 | T. Hofmann, M. Ciaramita |
| 252-3005-00 U | Natural Language Understanding | | | 1 Std. Mo 13:15-14:00 ML H44 | T. Hofmann, M. Ciaramita |
| 252-5706-00L | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-5706-00 V | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision | | | 2 Std. Di 09:15-11:00 LFW E11 | M. R. Oswald, C. Öztireli |
| 252-5706-00 U | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision | | | 1 Std. Di 11:15-12:00 LFW E11 | M. R. Oswald, C. Öztireli |
| 261-5110-00L | Optimization for Data Science | W | 8 KP | 3V+2U+2A | |
| 261-5110-00 V | Optimization for Data Science | | | 3 Std. Mo 15:15-16:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 HG D3.2 | B. Gärtner, D. Steurer |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--------------|-------------|--------------------|--|
| 261-5110-00 U | Optimization for Data Science | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CHN G22 HG D3.2 | B. Gärtner, D. Steurer |
| 261-5110-00 A | Optimization for Data Science | | | 2 Std. | | | | B. Gärtner, D. Steurer |
| 263-2300-00L | How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i> | W | 6 KP | 3V+2U | | | | |
| | <i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i> | | | | | | | |
| 263-2300-00 V | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | | | | M. Püschel |
| 263-2300-00 U | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | M. Püschel |
| 263-2812-00L | Program Verification <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i> | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| 263-2812-00 V | Program Verification | | | 2 Std. | Mi | 09:15-11:00 | CAB G52 | A. J. Summers |
| 263-2812-00 U | Program Verification | | | 1 Std. | Mi | 11:15-12:00 | CAB G52 | A. J. Summers |
| 263-2812-00 A | Program Verification | | | 1 Std. | | | | A. J. Summers |
| 263-2925-00L | Program Analysis for System Security and Reliability | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| 263-2925-00 V | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CAB G61 | M. Vechev |
| | | | | | 30.05. | 15:15-17:00 | CAB G61 | |
| 263-2925-00 U | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. | Mo | 15:15-16:00 | CAB G61 | M. Vechev |
| 263-2925-00 A | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. | | | | M. Vechev |
| 263-3501-00L | Advanced Computer Networks | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 263-3501-00 V | Advanced Computer Networks | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CAB G51 | A. Singla, P. M. Stüdi |
| 263-3501-00 U | Advanced Computer Networks | | | 2 Std. | Do | 14:15-16:00 | ML E12 | A. Singla, P. M. Stüdi |
| 263-3710-00L | Machine Perception <i>Students, who have already taken 263-3700-00 User Interface Engineering are not allowed to register for this course!</i> | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| 263-3710-00 V | Machine Perception | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | CAB G61 | O. Hilliges |
| | | | | | 19.04. | 10:15-12:00 | HG E21 HG E22 | |
| 263-3710-00 U | Machine Perception | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | NO C6 | O. Hilliges |
| 263-3710-00 A | Machine Perception | | | 1 Std. | | | | O. Hilliges |
| 263-4310-00L | Linear Algebra Methods in Combinatorics | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 263-4310-00 V | Linear Algebra Methods in Combinatorics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | CAB G51 | P. Penna |
| 263-4310-00 U | Linear Algebra Methods in Combinatorics | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | CAB G57 | P. Penna |
| 263-4312-00L | Advanced Data Structures | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 263-4312-00 V | Advanced Data Structures | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN E42 | P. Uznanski |
| 263-4312-00 U | Advanced Data Structures | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | LFW E13 | P. Uznanski |
| 263-4600-00L | Formal Methods for Information Security | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 263-4600-00 V | Formal Methods for Information Security | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | CAB G57 CAB H52 | R. Sasse, C. Sprenger |
| 263-4600-00 U | Formal Methods for Information Security | | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | CAB G57 CAB H52 | R. Sasse, C. Sprenger |
| 272-0300-00L | Algorithmik für schwere Probleme <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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | J. Hromkovic |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | J. Hromkovic |
| 272-0301-00L | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <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 | 10:15-12:00 | CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0301-00 U | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 | CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0302-00L | Approximations- und Online-Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 272-0302-00 V | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CAB G59 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0302-00 U | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN D44 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 401-3052-05L | Graph Theory | W | 5 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-3052-05 V | Graph Theory | | | 28s Std. | Mi/1 Do/1 | 10:15-12:00 | HG E1.1 HG E1.1 | B. Sudakov |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----------|----------------------------|---|-----------------------|
| 401-3052-05 U | Graph Theory | | | 7s Std. | Do/1 | 15:15-16:00 | CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21 ML J34.1 | B. Sudakov |
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | 10 KP | 3V+2U | | | | |
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | | | 3 Std. | Do Fr | 13:15-15:00 09:15-10:00 | HG F3 HG G3 | M. H. Maathuis |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | HG E3 | M. H. Maathuis |

► Fachseminaren

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|----------------------------|----------------------|---|
| 227-0126-00L | Advanced Topics in Networked Embedded Systems <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 2 KP | 1S | | | | |
| 227-0126-00 S | Advanced Topics in Networked Embedded Systems | | | 1 Std. | Do/2w | 10:15-12:00 | ETZ G71.2 | L. Thiele, J. Beutel, Z. Zhou |
| 252-3002-00L | Algorithms for Database Systems <i>Limited number of participants.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-3002-00 S | Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH.</i> | | | 2 Std. | 23.02. | 14:15-15:00 | CAB H52 | P. Widmayer, P. Uznanski |
| | <i>Information meeting: 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. All participants are requested to be actively present on both dates.</i> | | | | | | | |
| 252-3100-00L | Computer Supported Cooperative Work <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| | <i>Findet zum letzten Mal statt.</i> | | | | | | | |
| 252-3100-00 S | Computer Supported Cooperative Work | | | 2 Std. | Di | 14:15-16:00 | CLA E4 | M. Norrie |
| 252-3600-02L | Smart Systems Seminar | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-3600-02 S | Smart Systems Seminar | | | 2 Std. | Di | 11:15-13:00 | CAB G52 | O. Hilliges, S. Coros, F. Mattern |
| 252-4102-00L | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4102-00 S | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | | | 2 Std. | Di 20.03. | 15:15-17:00 17:15-18:00 | CAB G15.2 CAB G52 | A. Steger |
| 252-4202-00L | Seminar in Theoretical Computer Science | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4202-00 S | Seminar in Theoretical Computer Science | | | 2 Std. | Di Do | 12:15-13:00 12:15-13:00 | CAB G51 CAB G51 | E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov |
| 252-4302-00L | Seminar Algorithmic Game Theory <i>Limited number of participants.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4302-00 S | Seminar Algorithmic Game Theory <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Seuken from UZH.</i> | | | 2 Std. | 21.02. 18.05. | 12:15-14:00 09:15-19:00 | CAB H52 CAB H52 | P. Widmayer, P. Penna |
| | <i>1) Kick-off meeting: 21.02.2018, 12:15-13:45 in CAB H52 (Universitätstrasse 6) 2) Presentation day: 18.05.2018, 9:00 - 18:30 in CAB H52 (Universitätstrasse 6)</i> | | | | | | | |
| 252-4800-00L | Information & Physics <i>Number of participants limited to 120. Previously called Quantum Information and Cryptography</i> | W | 2 KP | 4S | | | | |
| | <i>Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.</i> | | | | | | | |
| 252-4800-00 S | Information & Physics | | | 4 Std. | Fr | 15:15-19:00 | ML E12 | S. Wolf |
| 252-5251-00L | Computational Science <i>Takes place for the last time.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-5251-00 S | Computational Science | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | CAB G52 | P. Arbenz, P. Chatzidoukas |
| 252-5704-00L | Advanced Methods in Computer Graphics <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-5704-00 S | Advanced Methods in Computer Graphics | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G52 | M. Gross |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------------------|---|--|
| 263-2100-00L | Research Topics in Software Engineering <i>Number of participants limited to 22.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 263-2100-00 S | Research Topics in Software Engineering | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | CAB H53 HG E33.5 | T. Gross | |
| 263-3830-00L | Software Defined Networking: The Data Centre Perspective | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 263-3830-00 S | Software Defined Networking: The Data Centre Perspective | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G56 | T. Roscoe , D. Wagenknecht-Dimitrova | |
| 263-3840-00L | Hardware Architectures for Machine Learning | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 263-3840-00 S | Hardware Architectures for Machine Learning | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LEE C104 | G. Alonso , T. Hoefler, O. Mutlu, C. Zhang | |
| 263-4203-00L | Geometry: Combinatorics and Algorithms | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 263-4203-00 S | Geometry: Combinatorics and Algorithms | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G15.2 | M. Hoffmann , E. Welzl , L. F. Barba Flores, P. Valtr | |
| 263-4845-00L | Distributed Stream Processing: Systems and Algorithms | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 263-4845-00 S | Distributed Stream Processing: Systems and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | |

CAS 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.

CAS in International Policy and Advocacy

Das CAS wird jährlich im Frühjahrssemester angeboten.

Dauer: 1 Semester, Teilzeit

Mehr Infos unter: <http://www.sspg.ethz.ch/de/>

► Module

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|---------------|---|------------------------------|
| 372-0003-00L | International Policy <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i> | O | 2 KP | 3G | |
| 372-0003-00 G | International Policy <i>Blockkurs</i> | | | 48s Std. 23.02. 08:15-18:00 HG E33.1 24.02. 08:15-17:00 HG E41 09.03. 08:15-18:00 HG E33.1 10.03. 08:15-17:00 HG E41 23.03. 08:15-18:00 HG E33.1 24.03. 08:15-17:00 HG E41 | M. Ambühl, M. Gutmann |
| 372-0004-00L | Strategy & Leadership <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i> | O | 1 KP | 3G | |
| 372-0004-00 G | Strategy & Leadership <i>Blockkurs</i> | | | 48s Std. 13.04. 08:15-18:00 HG E33.1 14.04. 08:15-17:00 HG E41 | M. Ambühl, M. Gutmann |
| 372-0005-00L | International Advocacy <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i> | O | 1.5 KP | 3G | |
| 372-0005-00 G | International Advocacy | | | 48s Std. 26.05. 08:15-17:00 HG E41 08.06. 08:15-18:00 HG E41 09.06. 08:15-17:00 HG E41 | M. Ambühl, M. Gutmann |
| 372-0006-00L | Negotiations <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i> | O | 1.5 KP | 3G | |
| 372-0006-00 G | Negotiations | | | 48s Std. 27.04. 08:15-18:00 HG E23 28.04. 08:15-17:00 HG E41 25.05. 08:15-18:00 HG E33.1 | M. Ambühl, M. Gutmann |

► CAS-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|------------------|
| 372-9000-00L | CAS IPA Thesis <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i> | O | 4 KP | 9D | |
| 372-9000-00 D | CAS IPA Thesis <i>Präsentation: 30.06.2018</i> | | | 120s Std. 30.06. 08:15-17:00 HG E41 HG E42 | M. Ambühl |

CAS in International Policy and Advocacy - 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.

CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle

► Modul Basics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| 166-0001-00L | Modul Basics <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 3 KP | 3G | |
| 166-0001-00 G | Modul Basics <i>Blockkurs: 15.01.2018 - 19.01.2018</i> | | | 40s Std. 15.01.- 08:15-17:00 19.01. | LEO C12 M. Youssefzadeh, K. Boulouchos, G. Georges |

► Vertiefung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| 166-0300-00L | Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 3 KP | 2G | |
| 166-0300-00 G | Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten <i>Blockkurs: 08.02.; 09.02.; 10.02. und 07.03.2018</i> | | | 32s Std. 08.02. 08:15-17:00 09.02. 08:15-17:00 10.02. 08:15-17:00 07.03. 08:15-17:00 | LEO C12 P. J. de Haan van der Weg, weitere Dozierende |
| 166-0301-00L | Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 4 KP | 3G | |
| 166-0301-00 G | Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Blockkurs: 08.03.; 09.03.; 05.04.; 06.04.; 16.05. und 17.05.2018</i> | | | 48s Std. 08.03. 08:15-17:00 09.03. 08:15-17:00 05.04. 08:15-17:00 06.04. 08:15-17:00 16.05. 08:15-17:00 17.05. 08:15-17:00 | LEO C12 A. Müller, weitere Dozierende |
| 166-0302-00L | Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 3 KP | 3G | |
| 166-0302-00 G | Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Blockkurs: 07.04.; 18.05.; 07.06.; 08.06. und 09.06.2018</i> | | | 40s Std. 07.04. 08:15-17:00 18.05. 08:15-17:00 07.06. 08:15-17:00 08.06. 08:15-17:00 09.06. 08:15-17:00 | LEO C12 M. Youssefzadeh, C. G. C. Marxt, weitere Dozierende |

► CAS-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| 166-0390-00L | CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 2 KP | 4D | |
| 166-0390-00 D | CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle <i>Kick-off: Dienstag, 16.1.2018 von 15:00-17:00h (2 Lektionen) im LEO C 12</i> <i>Abgabe CAS-Arbeit: Ende Juli 2018</i> | | | 50s Std. 28.06. 08:15-17:00 29.06. 08:15-17:00 | LEO C12 M. Youssefzadeh, P. J. de Haan van der Weg, A. Müller |

CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle - 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.

CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte

Das CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte findet nur im Frühjahrssemester (alle 2 Jahre) statt.

Kursbeginn: FS19

Kursdauer: ca. 6 Monate Teilzeit.

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/programm/cas-mobilitaet-der-zukunft.html>

► Modul Basics

Wird im FS19 angeboten

► Vertiefung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|
| 166-0100-00L | Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i> | O | 3 KP | 3G | |
| 166-0100-00 G | Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i> | | | 36s Std. | weitere Dozierende |
| 166-0101-00L | Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i> | O | 3 KP | 2G | |
| 166-0101-00 G | Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i> | | | 34s Std. | S. Hellweg , Noch nicht bekannt, weitere Dozierende |
| 166-0102-00L | Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i> | O | 4 KP | 3G | |
| 166-0102-00 G | Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i> | | | 45s Std. | weitere Dozierende |

► CAS-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------------|
| 166-0190-00L | CAS-Arbeit Systemaspekte <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i> | O | 2 KP | 4D | |
| 166-0190-00 D | CAS-Arbeit Systemaspekte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 50s Std. | Betreuer/innen |

CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte - 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.

CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health

► Disziplinäre Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|---------------------|---------------------|
| 752-6102-00L | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | W | 3 KP | 2V | | | |
| 752-6102-00 V | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 LFV E41 | M. Andersson |
| 752-6202-00L | Nutrition Case Studies | W | 2 KP | 2G | | | |
| 752-6202-00 G | Nutrition Case Studies | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 LFV E41 | D. Moretti |

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. |

CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market

► Module

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|--------|----------|--|
| 541-0001-00L | Module 1: Health System, Pharmabusiness and Marketing <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i> | W | 2.5 KP | 3G | |
| | <i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i> | | | | |
| 541-0001-00 G | Module 1: Health System, Pharmabusiness and Marketing <i>Block course (5 Days)</i> 09.04. - 11.04.2018 17.04. - 18.04.2018 | | | 40s Std. | 09.04.- 08:15-17:00 11.04. 17.04.- 08:15-17:00 18.04. CLA J1 CLA J3 CLA J5 CLA J1 CLA J3 CLA J5 |
| | <i>R. Furegati Hafner, R. Schibli</i> | | | | |
| 541-0003-00L | Module 3: Quality and GMP <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i> | W | 2.5 KP | 3G | |
| | <i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i> | | | | |
| 541-0003-00 G | Module 3: Quality and GMP <i>Block course</i> 05.06.2018 - 07.06.2018 12.06.2018 - 13.06.2018 <i>Take place at the University of Basel</i> | | | 40s Std. | |
| | <i>R. Schibli, R. Furegati Hafner</i> | | | | |

► Essay

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|------------|
| 541-1000-00L | Essay <i>Nur für CAS in Pharmaceuticals.</i> | O | 1 KP | 2D | |
| | <i>Einschreibung nur über das Sekretariat des CAS in Pharmaceuticals.</i> | | | | |
| 541-1000-00 D | Essay | | | 30s Std. | |
| | <i>R. Furegati Hafner, R. Schibli</i> | | | | |

CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market - 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 Public Governance and Administration

► Modul

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|---|
| 371-0001-00L | Module: Public Governance and Administration <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i> | O | 6 KP | 9G | |
| 371-0001-00 G | Module: Public Governance and Administration <i>Block course: 31.08.2018 - 15.09.2018</i> | | | 120s Std. | 31.08.- 08:15-18:00 HG E41 14.09. 01.09. 08:15-17:00 HG E41 08.09. 08:15-17:00 HG E41 15.09. 08:15-17:00 HG E41 |

M. Gutmann, M. Ambühl

► CAS Arbeit

Wird im Herbstsemester angeboten.

CAS in Public Governance and Administration - 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 Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie

► Module

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--|---|
| 542-0002-00L | Module II: Radiopharmaceutical Chemistry <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i> <i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i> | O | 4 KP | 6G | |
| 542-0002-00 G | Module II: Radiopharmaceutical Chemistry <i>Block course: 05.02. - 16.02.2018</i> | | | 80s Std. 05.02.- 07:45-17:30 16.02. | HCI H8.1 R. Furegati Hafner , R. Schibli |

CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie - 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 Raumplanung

► Vorlesungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------------------|
| 115-0506-00L | Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0506-00 G | Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Datum: 05.02. - 09.02.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | K. W. Axhausen |
| 115-0507-00L | Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0507-00 G | Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Datum: 05.03. - 09.03.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | M. Ambühl, M. Gutmann |
| 115-0508-00L | Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0508-00 G | Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Datum: 09.04. - 13.04.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | J. Aring |
| 115-0509-00L | Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0509-00 G | Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Datum: 14.05. - 18.05.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | C. Schmid, P. Klaus |
| 115-0510-00L | Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0510-00 G | Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Datum: 04.06. - 08.06.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | F. Sager, W. Schenkel |

CAS in Raumplanung - 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 |
|-------------------------------|--|-----|------|--------------|----|--------------------|--|
| 529-0499-00L 529-0499-00 K | Physical Chemistry Physical Chemistry | Z | 1 KP | 1K 1 Std. | Di | 15:45-18:30 HCl J3 | B. H. Meier , M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner |
| 529-0688-00L 529-0688-00 V | Sicherheitsvorlesung für Assistierende Sicherheitsvorlesung für Assistierende | Z | 0 KP | 2s Std. | | | T. Mäder |

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 |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|-----------|--|
| 529-0012-02L | Allgemeine Chemie II (AC) | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 529-0012-02 V | Allgemeine Chemie II (AC) | | | 3 Std. | Di | 09:45-10:30 | HCI G7 | H. Grützmacher, W. Uhlig |
| | | | | | Mi | 12:45-14:30 | HCI G7 | |
| 529-0012-02 U | Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i> | | | 1 Std. | Mo | 09:45-10:30 | HCI D2 | W. Uhlig, H. Grützmacher |
| | | | | | | | HCI D4 | |
| | | | | | | | HCI D6 | |
| | | | | | | | HCI E8 | |
| | | | | | | | HCI F2 | |
| | | | | | | | HCI F8 | |
| | | | | | | | HCI H2.1 | |
| | | | | | | | HCI J8 | |
| | | | | | | | HCP E47.1 | |
| | | | | | | | HPT C103 | |
| | | | | | Di | 11:45-12:30 | HCI J6 | |
| | | | | | | 12:45-13:30 | HCI D6 | |
| | | | | | | | HCI D8 | |
| 529-0012-03L | Allgemeine Chemie II (OC) | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 529-0012-03 V | Allgemeine Chemie II (OC) | | | 3 Std. | Mo | 10:45-11:30 | HCI G3 | P. Chen |
| | | | | | Fr | 12:45-14:30 | HCI G3 | |
| | | | | | 23.03. | 12:45-14:30 | HCI J3 | |
| 529-0012-03 U | Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i> | | | 1 Std. | Mi | 14:45-15:30 | HCI D4 | P. Chen |
| | | | | | | | HCI D6 | |
| | | | | | | | HCI D8 | |
| | | | | | | | HCI E8 | |
| | | | | | | | HCI H2.1 | |
| | | | | | | | HCI H8.1 | |
| | | | | | | | HCI J4 | |
| | | | | | | | HCI J8 | |
| | | | | | Fr | 14:45-15:30 | HCI J4 | |
| 529-0012-01L | Physikalische Chemie I: Thermodynamik O | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 529-0012-01 V | Physikalische Chemie I: Thermodynamik | | | 3 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI G3 | F. Merkt |
| | | | | | Fr | 08:15-09:00 | HG G3 | |
| 529-0012-01 U | Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i> | | | 1 Std. | Mo | 08:45-09:30 | HCI D2 | F. Merkt |
| | | | | | | | HCI D4 | |
| | | | | | | | HCI D6 | |
| | | | | | | | HCI E8 | |
| | | | | | | | HCI F8 | |
| | | | | | | | HCI H2.1 | |
| | | | | | | | HCI H8.1 | |
| | | | | | | | HCI J7 | |
| | | | | | | | HCI J8 | |
| | | | | | | | HPT C103 | |
| | | | | | Di | 09:45-10:30 | HCI F2 | |
| | | | | | | 10:45-11:30 | HIT F12 | |
| | | | | | | | HIT F31.1 | |
| | | | | | | 13:45-14:30 | HCI J8 | |
| | | | | | Fr | 09:15-10:00 | HG D3.1 | |
| | | | | | | | HG F26.5 | |
| | | | | | 04.05. | 11:45-12:30 | HCI J8 | |
| 551-0016-00L | Biologie II | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 551-0016-00 V | Biologie II <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 | 08:15-11:00 | CAB G11 | M. Stoffel, E. Hafen, K. Köhler |
| | | | | | Do | 09:45-11:30 | HCI G7 | |
| 401-0272-00L | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0272-00 V | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 21. Februar 2018 Zeit: 08:15-09:00 (45 Minuten) Ort: HG E 3 bzw. ETF E 1 bzw. CHN C 14 gemäss Einteilung</i> | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E3 | L. Kobel-Keller |
| 401-0272-00 U | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Mo 15-16 oder Mo 16-17 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i> | | | 1 Std. | Mo | 15:15-16:00 | LFW C11 | L. Kobel-Keller |
| | | | | | | 16:15-17:00 | LFW C11 | |
| | | | | | Fr | 09:15-10:00 | LEE C114 | |
| | | | | | | | NO C44 | |
| | | | | | | | NO E39 | |
| | | | | | | 10:15-11:00 | LEE C114 | |
| | | | | | | | NO C44 | |
| | | | | | | | NO E39 | |
| 401-0622-00L | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0622-00 V | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E3 | M. Dettling |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|---|--------------------|
| 401-0622-00 U | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <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 | 09:15-10:00 | HG E22 LFW E11 ML H43 ML J34.1 | M. Dettling |
| | | | | 10:15-11:00 | HG E22 LFW E11 ML H43 ML J34.1 | |

►► Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|--|---|
| 529-0230-00L | Anorganische und Organische Chemie I <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i> | O | 8 KP | 12P | | |
| 529-0230-00 P | Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung.</i> | | | 12 Std. | Mo 12:45-16:30 HCl Di 12:45-16:30 HCl Do 12:45-16:30 HCl Fr 14:45-16:30 HCl 20.02. 12:45-13:30 HCl J7 23.02. 14:45-16:30 HCl J7 | J. W. Bode, M. Jackl, V. R. Pattabiraman |

► 4. Semester

►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---|---|
| 529-0122-00L | Inorganic Chemistry II | O | 3 KP | 3G | | |
| 529-0122-00 G | Inorganic Chemistry II <i>Lecture: Do 8-10 Exercises: Mi 11-12</i> | | | 3 Std. | Mi 10:45-11:30 HCl H174 HCl J3 HCP E47.1 HCP E47.3 Do 07:45-09:30 HCl J7 | M. Kovalenko |
| 529-0222-00L | Organic Chemistry II | O | 3 KP | 2V+1U | | |
| 529-0222-00 V | Organic Chemistry II | | | 2 Std. | Mi 07:45-09:30 HCl J7 | J. W. Bode, A. Fedorov |
| 529-0222-00 U | Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i> | | | 1 Std. | Mi 12:45-13:30 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 Do 09:45-10:30 HCl E8 HCl F8 HCl H2.1 HCl J7 | J. W. Bode |
| 529-0431-00L | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik | O | 4 KP | 4G | | |
| 529-0431-00 G | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <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 07:45-08:30 HCl G3 Di 07:45-08:30 HCl D6 HCl J8 08:45-09:30 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 HCl J8 10:45-12:30 HCl G7 12:45-13:30 HCl E8 HCl H2.1 HCl J8 Mi 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl F2 HCl H2.1 | B. H. Meier, M. Ernst |
| 402-0044-00L | Physik II | O | 4 KP | 3V | | |
| 402-0044-00 V | Physik II | | | 3 Std. | Mo 08:45-09:30 HPH G2 Mi 13:45-15:30 HPH G2 | T. Esslinger |
| 529-0058-00L | Analytische Chemie II | O | 3 KP | 3G | | |
| 529-0058-00 G | Analytische Chemie II | | | 3 Std. | Mo 09:45-11:30 HCl J7 Fr 08:45-09:30 HCl J7 | D. Günther, T. Bucheli, M.- O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz |
| 529-0625-00L | Chemieingenieurwissenschaften | O | 3 KP | 3G | | |
| 529-0625-00 G | Chemieingenieurwissenschaften | | | 3 Std. | Di 09:45-10:30 HCl J6 HCl J8 Fr 09:45-11:30 HCl J6 | W. J. Stark |

►► Praktika

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

| | | | | | | |
|---------------|---|---------|----|----------------------------|--|---|
| 529-0054-00 P | Physikalische und Analytische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i> <i>Einführung 22.2.2018</i> | 15 Std. | Mo | 12:45-16:30 | HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2 | E. C. Meister, R. Zenobi, M. Badertscher, M.-O. Ebert, B. Hattendorf |
| | | | Di | 12:45-16:30 | HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2 | |
| | | | Do | 10:45-12:30 12:45-16:30 | HCl J7 HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2 | |
| | | | Fr | 12:45-16:30 | HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2 | |

► 6. Semester

►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|---|--|---|
| 529-0131-00L | Inorganic Chemistry IV: (Nano-)Materials; Synthesis, Properties and Surface Chemistry | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-0131-00 G | Inorganic Chemistry IV: (Nano-)Materials; Synthesis, Properties and Surface Chemistry | | | 3 Std. | Mi Do | 08:45-09:30 10:45-12:30 | HCl J4 HCl J4 | C. Copéret, A. Comas Vives, W. Höland |
| 529-0232-00L | Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry | O | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 529-0232-00 V | Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry | | | 2 Std. | Mi | 11:45-13:30 | HCl J3 | P. Chen, R. Poranne |
| 529-0232-00 U | Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry <i>Übung für ETH Studierende von 9-10 oder 10-11 Uhr</i> | | | 1 Std. | Do | 08:45-10:30 | HCl J6 HIT F12 | P. Chen, R. Poranne |
| 529-0434-00L | Physical Chemistry V: Spectroscopy | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-0434-00 G | Physical Chemistry V: Spectroscopy | | | 3 Std. | Fr | 11:45-14:30 13:45-15:30 | HCl J6 HCl D6 HCl E8 HCl J8 HIT F11.1 HIT F32 HIT H51 HIT J51 HIT J52 14:45-15:30 26.07. 13:45-17:30 | R. Signorell |
| 529-0580-00L | Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement <i>LE wird ab FS 18 unter neuem Titel (vorher Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte) und von neuen Dozierenden (vorher Prof. Hungerbühler) angeboten.</i> | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-0580-00 G | Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement <i>Dienstag 11-13 Uhr Vorlesung</i> <i>Ergänzend zur Vorlesung wird eine Gruppenarbeit durchgeführt. Dafür sind folgende Termine vorgesehen: Vorbereitung Gruppenarbeit: Mo 9.4.18 16-17 Mi 11.4.18 08-09 Do 12.4.18 08-09 Präsentationen Gruppenarbeit: Mo 28.5.18 16-17 Mi 30.5.18 08-09 Do 31.5.18 08-09</i> | | | 3 Std. | Di | 10:45-12:30 09.04. 15:45-16:30 11.04. 07:45-08:30 12.04. 07:45-08:30 28.05. 15:45-16:30 30.05. 07:45-08:30 31.05. 07:45-08:30 | HCl J6 HCl D2 HCl D8 HCl D2 HCl D8 HCl D2 HCl D8 HCl D2 HCl D8 HCl D2 HCl D8 HCl D2 HCl D8 | S. Kiesewetter, K. Timmel |

►► Wahlfächer

►►► Anorganische Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|------------|
| 529-0142-00L | Advanced Organometallic Chemistry <i>Voraussetzung: Besuch der</i> | W | 6 KP | 3G | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|--------|----------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 529-0142-00 G | Advanced Organometallic Chemistry | 3 Std. | Mo Do | 13:45-15:30 12:45-13:30 | HCI H8.1 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 Fr | 09:45-11:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl H2.1 | Y. Yamakoshi, B. M. Lewandowski |

►►► Physikalische Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| 529-0442-00L | Advanced Kinetics | W | 6 KP | 3G | | |
| 529-0442-00 G | Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i> | | | 3 Std. Fr | 08:45-11:30 HCl D6 | H. J. Wörner, J. Richardson |
| 529-0440-00L | Physical Electrochemistry and Electrocatalysis | W | 6 KP | 3G | | |
| 529-0440-00 G | Physical Electrochemistry and Electrocatalysis | | | 3 Std. Di | 08:45-11:30 HCl F8 | T. Schmidt |

►►► Analytische Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 529-0042-00L | Structure Elucidation by NMR | W | 4 KP | 2G | | |
| 529-0042-00 G | Structure Elucidation by NMR | | | 2 Std. Di | 08:45-10:30 HCl D8 | M.-O. Ebert |
| 529-0055-00L | Methoden der quantitativen Elementanalytik <i>Belegung nur nach Rücksprache mit Dozent (G. Schwarz) möglich.</i> | W | 6 KP | 4S | | |
| | <i>Bitte nehmen Sie bei Interesse Kontakt auf. Es wird eine unverbindliches Treffen vor Semesterbeginn stattfinden. Maximale Belegung: 15 Studierende.</i> | | | | | |
| | <i>Findet mangels genügender Anzahl TeilnehmerInnen nicht statt!</i> | | | | | |
| 529-0055-00 S | Methoden der quantitativen Elementanalytik <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 4 Std. n. V. | | Noch nicht bekannt |

►►► Biologische Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|-------------------|
| 529-0732-00L | Proteins and Lipids | W | 6 KP | 3G | | |
| 529-0732-00 G | Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i> | | | 3 Std. Mo | 08:45-09:30 HCl G3 HCl J4 09:45-11:30 HCl J4 | D. Hilvert |

►►► Chemische Aspekte der Energie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------------|------------------------------|
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> | W | 4 KP | 3G | | |
| 529-0191-01 G | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | | | 3 Std. Di | 14:15-17:00 HG E5 | T. Schmidt, L. Gubler |

►►► Chemische Technologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--|--|
| 529-0502-00L | Catalysis <i>LE wird im FS18 zum letzten Mal in dieser Form angeboten.</i> | W | 4 KP | 3G | | |
| 529-0502-00 G | Catalysis <i>Findet im FS18 zum letzten Mal statt. Wird ersetzt durch LV zur Industriellen Chemie</i> | | | 3 Std. Mi Fr | 09:45-11:30 HCl J4 10:45-11:30 HCl J7 | J. A. van Bokhoven, M. Ranocchiarì |

►►► Informatikgestützte Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|--|------------------------------|
| 529-0474-00L | Quantenchemie | W | 6 KP | 3G | | |
| 529-0474-00 G | Quantenchemie | | | 3 Std. Di | 07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8 | M. Reiher, T. Weymuth |

▶▶▶ Materialwissenschaft

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|------------------|-----|------|--------|----|--|----------------------------|
| 327-1206-00L | Soft Materials I | W | 5 KP | 4G | | | |
| 327-1206-00 G | Soft Materials I | | | 4 Std. | Fr | 09:45-11:30 HCl H8.1 13:45-15:30 HCl H8.1 | J. Vermant, A. D. Schlüter |

▶▶ 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.

▶ GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
CHAB

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten

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

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

► 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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren. | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird. - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren. | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen | | | | P. Greutmann , J. Maue |

► 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 | Fachdidaktik Chemie II Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden. Information für UZH Studierende: Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html | O | 4 KP | 3V | |
| 529-0952-00 V | Fachdidaktik Chemie II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich. Lageplan: http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation Zeit: 16.00-19.00 Uhr | | | 3 Std. | A. Baertsch |
| 529-0959-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A | O | 2 KP | 4A | |
| 529-0959-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für Lehrdiplom ■ | | | 60s Std. n. V. | R. Ciorciaro |
| 529-0960-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B | O | 2 KP | 4A | |
| 529-0960-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B 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 | Unterrichtspraktikum Chemie | O | 8 KP | 17P | |
| 529-0964-00 P | Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Bitte melden Sie sich ein halbes Jahr im Voraus beim Fachdidaktiker an. Der Fachdidaktiker weist eine Praktikumslehrperson zu.</i> | | | 240s Std. | A. Baertsch |
| 529-0968-01L | Prüfungslektion untere Stufe Chemie | O | 1 KP | 2P | |
| 529-0968-01 P | Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden. <i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i> Prüfungslektion untere Stufe Chemie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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 | Prüfungslektion obere Stufe Chemie | O | 1 KP | 2P | |
| 529-0968-02 P | Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden. <i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i> Prüfungslektion obere Stufe Chemie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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 | Vertiefte Grundlagen der Chemie A | O | 4 KP | 2A | |
| 529-0961-00 A | Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. Mi 16:45-18:30 HCl H8.1 | A. Togni, R. Alberto |
| 529-0961-01L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie A | 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 |
| 529-0962-01L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B | O | 2 KP | 4A | |
| 529-0962-01 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B 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 |
|---------------|--|-----|-------|---|---------------------|
| 529-0200-00L | Research Project I | O | 16 KP | 16A | |
| 529-0200-00 A | Research Project I | | | 16 Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 529-0232-00L | Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry | O | 4 KP | 2V+1U | |
| 529-0232-00 V | Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry | | | 2 Std. Mi 11:45-13:30 HCl J3 | P. Chen, R. Poranne |
| 529-0232-00 U | Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry <i>Übung für ETH Studierende von 9-10 oder 10-11 Uhr</i> | | | 1 Std. Do 08:45-10:30 HCl J6 HIT F12 | P. Chen, R. Poranne |

►► Teil 2

Siehe 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 | Functional Inorganics | W | 7 KP | 3G | |
| 529-0134-00 G | Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i> | | | 3 Std. Fr 11:45-14:30 HCl D2 | M. Kovalenko , T. Lippert, Y. Romanyuk |

► Wahlfächer

►► Anorganische Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|--|
| 529-0134-00L | Functional Inorganics | W | 7 KP | 3G | |
| 529-0134-00 G | Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i> | | | 3 Std. Fr 11:45-14:30 HCl D2 | M. Kovalenko , T. Lippert, Y. Romanyuk |
| 529-0144-00L | NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry | W | 7 KP | 3G | |
| 529-0144-00 G | NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry | | | 3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J6 | R. Verel |

►► Materialwissenschaft

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---------------------------------|--|
| 529-0941-00L | Introduction to Macromolecular Chemistry | W | 4 KP | 3G | |
| 529-0941-00 G | Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i> | | | 3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7 | D. Opris |
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 | M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko |
| 402-0468-15L | Nanomaterials for Photonics | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0468-15 V | Nanomaterials for Photonics | | | 2 Std. Di 08:45-10:30 HCP E47.3 | R. Grange |
| 402-0468-15 U | Nanomaterials for Photonics | | | 1 Std. Di 10:45-11:30 HCP E47.3 | R. Grange |

► Praktika und Projektarbeiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|----------------------------|-----|-------|---------------|----------------|
| 529-0200-00L | Research Project I | O | 16 KP | 16A | |
| 529-0200-00 A | Research Project I | | | 16 Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 529-0201-00L | Research Project II | O | 17 KP | 17A | |
| 529-0201-00 A | Research Project II | | | 17 Std. n. V. | Betreuer/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
CHAB*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|----------------|
| 529-0500-00L | Master's Thesis | O | 20 KP | 43D | |
| | <i>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.</i> | | | | |
| | <i>Dauer der Masterarbeit 16 Wochen.</i> | | | | |
| 529-0500-00 D | Master's Thesis | | | 600s Std. n. V. | Betreuer/innen |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 529-0051-AAL | Analytical Chemistry I | E- | 3 KP | 6R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--|
| 529-0051-AA R | Analytical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.</i> | | | 90s Std. | D. Günther, R. Zenobi |
| 529-0058-AAL | Analytical Chemistry II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 529-0058-AA R | Analytical Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | D. Günther, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz, R. Zenobi |
| 529-0132-AAL | Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| 529-0132-AA R | Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 120s Std. | A. Togni, A. Mezzetti |
| 529-0431-AAL | Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 4R | |
| 529-0431-AA R | Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 4 Std. | B. H. Meier, M. Ernst |

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

►► Polymere

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|--|-------------------|
| 529-0610-00L | Interface Engineering of Materials | W+ | 7 KP | 4G | |
| 529-0610-00 G | Interface Engineering of Materials | | | 4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl E8 | C.-J. Shih |

► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|--|--|
| 551-0342-00L | Metabolomics <i>Number of participants limited to 15.</i> | W | 6 KP | 7G | |
| | <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> | | | | |
| 551-0342-00 G | Metabolomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i> | | | 100s Std. Di Mi 12:45-16:30 HIT K51 Do 07:45-16:30 HIT K51 Fr 07:45-16:30 HIT K51 | N. Zamboni, U. Sauer |
| 529-0941-00L | Introduction to Macromolecular Chemistry | W | 4 KP | 3G | |
| 529-0941-00 G | Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i> | | | 3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7 | D. Opris |
| 551-0324-00L | Systems Biology | W | 6 KP | 4V | |
| 551-0324-00 V | Systems Biology | | | 4 Std. Mo 12:45-14:30 HCl J6 Di 07:45-09:30 HCl J6 | R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, U. Sauer |
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 | M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko |
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 529-0191-01 G | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | | | 3 Std. Di 14:15-17:00 HG E5 | T. Schmidt, L. Gubler |
| 529-0610-00L | Interface Engineering of Materials | W+ | 7 KP | 4G | |
| 529-0610-00 G | Interface Engineering of Materials | | | 4 Std. Mo 09:45-11:30 HCl H8.1 Di 09:45-11:30 HCl E8 | C.-J. Shih |
| 151-0928-00L | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0928-00 G | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | | | 3 Std. Mo 10:15-13:00 NO C60 16.04. 10:15-12:00 NO C60 | M. Mazzotti, L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter |

► Praktikum, Projektarbeit und Fallstudie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---------------|-----------------|
| 529-0300-00L | Research Project | O | 8 KP | 8A | |
| 529-0300-00 A | Research Project | | | 8 Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 529-0301-00L | Research Project <i>Achtung: Diese Lerneinheit ist nur für Studierende geeignet, die ab HS18 ins neue Master-Reglement übertreten. Sie kann im Reglement von 2005 nicht angerechnet werden.</i> | W | 13 KP | 13A | |
| 529-0301-00 A | Research Project <i>Important: This project is ONLY available to students who wish to change to the new study regulations in autumn 2018.</i> | | | 13 Std. n. V. | Professor/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

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

529-0600-00L **Master's Thesis** O 20 KP 43D

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.

Dauer der Masterarbeit 16 Wochen.

529-0600-00 D Master's Thesis

600s Std. n. V.

Betreuer/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------|--|
| 551-0103-AAL | Fundamentals of Biology II: Cell Biology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 11R | |
| 551-0103-AA R | Fundamentals of Biology II: Cell Biology Self-study course. No presence required. | | | 150s Std. | U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner |
| 551-0016-AAL | Biology II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 2 KP | 4R | |
| 551-0016-AA R | Biology II Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | M. Stoffel, E. Hafen |
| 529-0051-AAL | Analytical Chemistry I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 6R | |
| 529-0051-AA R | Analytical Chemistry I Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German. | | | 90s Std. | D. Günther, R. Zenobi |
| 551-0013-AAL | Biochemistry Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 2 KP | 4R | |
| 551-0013-AA R | Biochemistry Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | R. Glockshuber |

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 |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|-----------|--|
| 529-0012-02L | Allgemeine Chemie II (AC) | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 529-0012-02 V | Allgemeine Chemie II (AC) | | | 3 Std. | Di | 09:45-10:30 | HCI G7 | H. Grützmaker, W. Uhlig |
| | | | | | Mi | 12:45-14:30 | HCI G7 | |
| 529-0012-02 U | Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i> | | | 1 Std. | Mo | 09:45-10:30 | HCI D2 | W. Uhlig, H. Grützmaker |
| | | | | | | | HCI D4 | |
| | | | | | | | HCI D6 | |
| | | | | | | | HCI E8 | |
| | | | | | | | HCI F2 | |
| | | | | | | | HCI F8 | |
| | | | | | | | HCI H2.1 | |
| | | | | | | | HCI J8 | |
| | | | | | | | HCP E47.1 | |
| | | | | | | | HPT C103 | |
| | | | | | | 11:45-12:30 | HCI J6 | |
| | | | | | Di | 12:45-13:30 | HCI D6 | |
| | | | | | | | HCI D8 | |
| 529-0012-03L | Allgemeine Chemie II (OC) | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 529-0012-03 V | Allgemeine Chemie II (OC) | | | 3 Std. | Mo | 10:45-11:30 | HCI G3 | P. Chen |
| | | | | | Fr | 12:45-14:30 | HCI G3 | |
| | | | | | 23.03. | 12:45-14:30 | HCI J3 | |
| 529-0012-03 U | Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i> | | | 1 Std. | Mi | 14:45-15:30 | HCI D4 | P. Chen |
| | | | | | | | HCI D6 | |
| | | | | | | | HCI D8 | |
| | | | | | | | HCI E8 | |
| | | | | | | | HCI H2.1 | |
| | | | | | | | HCI H8.1 | |
| | | | | | | | HCI J4 | |
| | | | | | | | HCI J8 | |
| | | | | | Fr | 14:45-15:30 | HCI J4 | |
| 529-0012-01L | Physikalische Chemie I: Thermodynamik O | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 529-0012-01 V | Physikalische Chemie I: Thermodynamik | | | 3 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI G3 | F. Merkt |
| | | | | | Fr | 08:15-09:00 | HG G3 | |
| 529-0012-01 U | Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i> | | | 1 Std. | Mo | 08:45-09:30 | HCI D2 | F. Merkt |
| | | | | | | | HCI D4 | |
| | | | | | | | HCI D6 | |
| | | | | | | | HCI E8 | |
| | | | | | | | HCI F8 | |
| | | | | | | | HCI H2.1 | |
| | | | | | | | HCI H8.1 | |
| | | | | | | | HCI J7 | |
| | | | | | | | HCI J8 | |
| | | | | | | | HPT C103 | |
| | | | | | Di | 09:45-10:30 | HCI F2 | |
| | | | | | | 10:45-11:30 | HIT F12 | |
| | | | | | | | HIT F31.1 | |
| | | | | | | 13:45-14:30 | HCI J8 | |
| | | | | | Fr | 09:15-10:00 | HG D3.1 | |
| | | | | | | | HG F26.5 | |
| | | | | | 04.05. | 11:45-12:30 | HCI J8 | |
| 551-0016-00L | Biologie II | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 551-0016-00 V | Biologie II <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 | 08:15-11:00 | CAB G11 | M. Stoffel, E. Hafen, K. Köhler |
| | | | | | Do | 09:45-11:30 | HCI G7 | |
| 401-0272-00L | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0272-00 V | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 21. Februar 2018 Zeit: 08:15-09:00 (45 Minuten) Ort: HG E 3 bzw. ETF E 1 bzw. CHN C 14 gemäss Einteilung</i> | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E3 | L. Kobel-Keller |
| 401-0272-00 U | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Mo 15-16 oder Mo 16-17 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i> | | | 1 Std. | Mo | 15:15-16:00 | LFW C11 | L. Kobel-Keller |
| | | | | | | 16:15-17:00 | LFW C11 | |
| | | | | | Fr | 09:15-10:00 | LEE C114 | |
| | | | | | | | NO C44 | |
| | | | | | | | NO E39 | |
| | | | | | | 10:15-11:00 | LEE C114 | |
| | | | | | | | NO C44 | |
| | | | | | | | NO E39 | |
| 401-0622-00L | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0622-00 V | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E3 | M. Dettling |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|---|--------------------|
| 401-0622-00 U | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <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 | 09:15-10:00 | HG E22 LFW E11 ML H43 ML J34.1 | M. Dettling |
| | | | | 10:15-11:00 | HG E22 LFW E11 ML H43 ML J34.1 | |

►► Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|---|
| 529-0230-00L | Anorganische und Organische Chemie I <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i> | O | 8 KP | 12P | | |
| 529-0230-00 P | Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung.</i> | | | 12 Std. Mo Di Do Fr 20.02. 23.02. | 12:45-16:30 HCl 12:45-16:30 HCl 12:45-16:30 HCl 14:45-16:30 HCl 12:45-13:30 HCl J7 14:45-16:30 HCl J7 | J. W. Bode, M. Jackl, V. R. Pattabiraman |

► 4. Semester

►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------------------|--|---|
| 529-0122-00L | Inorganic Chemistry II | O | 3 KP | 3G | | |
| 529-0122-00 G | Inorganic Chemistry II <i>Lecture: Do 8-10 Exercises: Mi 11-12</i> | | | 3 Std. Mi Do | 10:45-11:30 HCl H174 HCl J3 HCP E47.1 HCP E47.3 07:45-09:30 HCl J7 | M. Kovalenko |
| 529-0222-00L | Organic Chemistry II | O | 3 KP | 2V+1U | | |
| 529-0222-00 V | Organic Chemistry II | | | 2 Std. Mi | 07:45-09:30 HCl J7 | J. W. Bode, A. Fedorov |
| 529-0222-00 U | Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i> | | | 1 Std. Mi Do | 12:45-13:30 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 09:45-10:30 HCl E8 HCl F8 HCl H2.1 HCl J7 | J. W. Bode |
| 529-0431-00L | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik | O | 4 KP | 4G | | |
| 529-0431-00 G | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <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 Di Mi | 07:45-08:30 HCl G3 07:45-08:30 HCl D6 HCl J8 08:45-09:30 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 HCl J8 10:45-12:30 HCl G7 12:45-13:30 HCl E8 HCl H2.1 HCl J8 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl F2 HCl H2.1 | B. H. Meier, M. Ernst |
| 402-0044-00L | Physik II | O | 4 KP | 3V | | |
| 402-0044-00 V | Physik II | | | 3 Std. Mo Mi | 08:45-09:30 HPH G2 13:45-15:30 HPH G2 | T. Esslinger |
| 529-0058-00L | Analytische Chemie II | O | 3 KP | 3G | | |
| 529-0058-00 G | Analytische Chemie II | | | 3 Std. Mo Fr | 09:45-11:30 HCl J7 08:45-09:30 HCl J7 | D. Günther, T. Bucheli, M.- O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz |
| 529-0625-00L | Chemieingenieurwissenschaften | O | 3 KP | 3G | | |
| 529-0625-00 G | Chemieingenieurwissenschaften | | | 3 Std. Di Fr | 09:45-10:30 HCl J6 HCl J8 09:45-11:30 HCl J6 | W. J. Stark |

►► Praktika

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

| | | | | | | |
|---------------|---|---------|----|----------------------------|--|---|
| 529-0054-00 P | Physikalische und Analytische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i> <i>Einführung 22.2.2018</i> | 15 Std. | Mo | 12:45-16:30 | HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 | E. C. Meister, R. Zenobi, M. Badertscher, M.-O. Ebert, B. Hattendorf |
| | | | Di | 12:45-16:30 | HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 | |
| | | | Do | 10:45-12:30 12:45-16:30 | HCI J7 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 | |
| | | | Fr | 12:45-16:30 | HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 | |

► 6. Semester

►► Obligatorische Fächer

►►► Prüfungsblock Katalyse und Heterogene Verfahren

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|----------------------------|----------------------|--|
| 529-0502-00L | Catalysis <i>LE wird im FS18 zum letzten Mal in dieser Form angeboten.</i> | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-0502-00 G | Catalysis <i>Findet im FS18 zum letzten Mal statt. Wird ersetzt durch LV zur Industriellen Chemie</i> | | | 3 Std. | Mi Fr | 09:45-11:30 10:45-11:30 | HCI J4 HCI J7 | J. A. van Bokhoven, M. Ranocchiarì |
| 529-0633-00L | Heterogeneous Reaction Engineering | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-0633-00 G | Heterogeneous Reaction Engineering | | | 3 Std. | Di Mi | 08:45-10:30 08:45-09:30 | HCI D2 HCI D8 | J. Pérez-Ramírez, C. Mondelli |
| 151-0926-00L | Separation Process Technology I | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-0926-00 G | Separation Process Technology I | | | 3 Std. | Do | 10:15-14:00 | ML E12 | M. Mazzotti |
| | | | | | 29.03. 31.05. | 10:15-14:00 10:15-14:00 | ML H34.1 ML H34.1 | |

►►► Prüfungsblock Prozesstechnik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|---|--|----------------------------------|
| 529-0580-00L | Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement <i>LE wird ab FS 18 unter neuem Titel (vorher Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte) und von neuen Dozierenden (vorher Prof. Hungerbühler) angeboten.</i> | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-0580-00 G | Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement <i>Dienstag 11-13 Uhr Vorlesung</i> <i>Ergänzend zur Vorlesung wird eine Gruppenarbeit durchgeführt. Dafür sind folgende Termine vorgesehen: Vorbereitung Gruppenarbeit: Mo 9.4.18 16-17 Mi 11.4.18 08-09 Do 12.4.18 08-09 Präsentationen Gruppenarbeit: Mo 28.5.18 16-17 Mi 30.5.18 08-09 Do 31.5.18 08-09</i> | | | 3 Std. | Di | 10:45-12:30 09.04. 15:45-16:30 11.04. 07:45-08:30 12.04. 07:45-08:30 28.05. 15:45-16:30 30.05. 07:45-08:30 31.05. 07:45-08:30 | HCI J6 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 | S. Kiesewetter, K. Timmel |
| 529-0031-00L | Regelungstechnik | O | 3 KP | 3G | | | | |
| 529-0031-00 G | Regelungstechnik | | | 3 Std. | Mi Fr | 12:45-13:30 11:45-13:30 | HCI J8 HCI H2.1 | R. Grass |
| 151-0940-00L | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-0940-00 G | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering | | | 3 Std. | Di | 13:15-16:00 | ML F34 | M. Mazzotti |

►► Fallstudien

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

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|------|--------|----|-------------|--------|-----------------------------------|--|
| 529-0549-02L | Case Studies in Process Design II | O | 3 KP | 3A | | | | | |
| 529-0549-02 A | Case Studies in Process Design II oder gemäss Absprache | | | 3 Std. | Mi | 13:45-16:30 | HCI F2 | S. Papadokonstantakis, A. Zogg | |

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
CHAB*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

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 |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------------|------------------------------|
| 857-0002-00L | Methods III: Regression Models <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i> | O | 8 KP | 1U+2S | |
| 857-0002-00 U | Methods III: Regression Models ■ | | | 1 Std. Di 16:15-18:00 IFW C35 | D. Hangartner |
| 857-0002-00 S | Methods III: Regression Models ■ | | | 2 Std. Di 14:15-16:00 IFW A34 | D. Hangartner |
| 857-0004-00L | Political Economy <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i> | W | 8 KP | 1U+2S | |
| 857-0004-00 U | Political Economy ■ | | | 1 Std. Do 11:15-12:00 IFW C33 | T. Bernauer, V. Koubi |
| 857-0004-00 S | Political Economy ■ | | | 2 Std. Do 09:15-11:00 IFW C33 | T. Bernauer, V. Koubi |

► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|---------------|-------------------------------|--|
| 860-0013-00L | Political Economy <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 860-0013-00 V | Political Economy | | | 2 Std. Mi 14:15-16:00 HG D3.1 | J.-E. Sturm, V. Eichenauer |
| 857-0099-00L | Critical Security Studies <i>Number of participants limited to 15.</i> | W | 4 KP | 2S | |
| 857-0099-00 S | Critical Security Studies <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | |
| 865-0000-07L | Climate Change and Development <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". MACIS students register through the NADEL administration office.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| 865-0000-07 G | Climate Change and Development <i>Blockprogramm vom 5.3.-9.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | L. B. Nilsen |
| 865-0066-01L | Mediation Process Design: Supporting Dialog and Negotiation <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". MACIS students register through the NADEL administration office.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| 865-0066-01 G | Mediation Process Design: Supporting Dialog and Negotiation <i>Blockkurs CLD A1</i> | | | 40s Std. | F. Brugger, S. J. A. Mason |
| 865-0065-00L | VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> | W | 2 KP | 3G | |
| 865-0065-00 G | VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Blockprogramm vom 12.3.-16.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | R. Batliner, F. Kehl, M. Maurer |
| 865-0056-00L | Peace Promotion <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i> | W | 1.6 KP | 2G | |

Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".

Registration only through the NADEL administration office.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|----|-------------|---------|--|---|
| 865-0056-00 G | Peace Promotion Blockprogramm vom 22.5.-25.5.2018 im CLD | | | 32s Std. | | | | | F. Brugger |
| 865-0066-04L | ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". Registration only through the NADEL administration office. | W | 1.6 KP | 2G | | | | | |
| 865-0066-04 G | ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices Blockprogramm vom 24.4.-27.4.2018 im CLD | | | 32s Std. | | | | | F. Brugger |
| 865-0066-03L | Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". Registration only through the NADEL administration office. | W | 2 KP | 3G | | | | | |
| 865-0066-03 G | Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience Blockprogramm vom 17.4.-20.4.2018 im CLD | | | 40s Std. | | | | | D. Molnar, F. Brugger |
| 857-0075-01L | Contemporary European Politics | W | 4 KP | 2S | | | | | |
| 857-0075-00 S | Contemporary European Politics | | | 2 Std. | Di | 12:15-14:00 | IFW D42 | | F. Karstens, M.-E. Bélanger, J. Dederke, J. Moreno Rocabert, D. Schraff, N. Wunsch |

► Forschungsseminare

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|--|--|
| 857-0006-00L | Political Order and Conflict Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority. Registration required: Icederman@ethz.ch . | W | 8 KP | 2S | | | | | |
| 857-0006-00 S | Political Order and Conflict ■ | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | IFW D42 | | L.-E. Cederman, S. Rüegger |
| 857-0051-00L | Comparative and EU Politics Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority. | W | 8 KP | 2S | | | | | |
| 857-0051-00 S | Comparative and EU Politics **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50625291 | | | 2 Std. | Mi | 12:15-14:00 | IFW D42 | | F. Schimmelfennig, D. Caramani |
| 857-0100-00L | Ending Violence Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority. | W | 8 KP | 2S | | | | | |
| 857-0100-00 S | Ending Violence ■ | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | IFW D42 | | A. Wenger, G. D. Clayton, E. Nussio |
| 857-0102-00L | Methods IV: Causal Inference Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority. | W | 8 KP | 2U+2S | | | | | |
| 857-0102-00 U | Methods IV: Causal Inference | | | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | IFW A36 | | D. Hangartner |
| 857-0102-00 S | Methods IV: Causal Inference | | | 2 Std. | Do | 14:15-16:00 | IFW A34 | | D. Hangartner |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|--|--|--|--|------------|
| 857-0021-00L | Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: | O | 26 KP | 56D | | | | | |

a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--|--|--|---|
| 857-0021-00 D | Master's Thesis ■ | | | 780s Std. n. V. | | | | Betreuer/innen |
| 857-0019-00L | Master's Thesis Colloquium Only for Comparative and International Studies MSc. Permission to begin master thesis is required to register for the Colloquium. | O | 4 KP | 3K | | | | |
| 857-0019-00 K | Master's Thesis Colloquium ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** | | | 3 Std. | 01.03. 09:15-17:00 22.03. 09:15-17:00 19.04. 09:15-17:00 28.06. 09:15-17:00 27.08. 07:15-17:00 | IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 LEE E101 | | M. van der Velden, M. L. Aberceb Carvalho Gatto |

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

More informations at: <https://www.cbb.ethz.ch>

► Master-Studium (Studienreglement 2017)

►► Kernfächer

Please note that the list of core courses is a closed list. Other courses cannot be added to the core course category in the study plan. Also the assignments of courses to core subcategories cannot be changed. Students need to pass at least one course in each core subcategory. A total of 40 ECTS needs to be acquired in the core course category.

►►► Bioinformatics

Please note that all Bioinformatics core courses are offered in the autumn semester

►►► Biophysics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|--------------------------------|
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI J3 | N. Ban, F. Allain, M. Pilhofer |
| 262-5100-00L | Protein Biophysics (University of Zurich) W <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH304</i> | W | 6 KP | 3V+1U | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 262-5100-00 V | Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 3 Std. | Uni-Dozierende |
| 262-5100-00 U | Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | Uni-Dozierende |

►►► Biosystems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|--------------------------|
| 636-0006-00L | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches | W | 4 KP | 3G | |
| 636-0006-00 G | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Students are expected to have completed the courses 'Computational systems biology' and 'Spatio-temporal modeling in biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i> | | | 3 Std. Di 13:15-16:00 BSB E4 | J. Stelling, D. Iber |
| 636-0016-00L | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches | W | 4 KP | 3G | |
| 636-0016-00 G | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>No Lecture on Monday, Feb. 19 Regular start of Lecture: Monday, February 26</i> | | | 3 Std. Mo 14:15-17:00 BSA E46 | M. H. Khammash, A. Gupta |
| 636-0111-00L | Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 636-0111-00 G | Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 3 Std. Mi 07:45-10:30 HCI J3 08:15-11:00 BSA E46 | S. Panke, J. Stelling |

►►► Data Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------------------------------|--|
| 551-0364-00L | Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0364-00 V | Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 ML H41.1 | C. von Mering, C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende |
| 636-0702-00L | Statistical Models in Computational | W | 6 KP | 2V+1U+2A | |

| Biology | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|----|-------------|--------------------|--|--|------------------------|
| 636-0702-00 V | Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | 2 Std. | Do | 12:15-14:00 | BSB E4 HG D16.2 | | | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 U | Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | 1 Std. | Do | 14:15-15:00 | BSB E4 HG D16.2 | | | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 A | Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i> | 2 Std. | | | | | | N. Beerenwinkel |
| 636-0019-00L | Data Mining II <i>Prerequisites: Basic understanding of mathematics, as taught in basic mathematics courses at the Bachelor's level. Ideally, students will have attended Data Mining I before taking this class.</i> | W | | 6 KP | | | | 3G+2A |
| 636-0019-00 G | Data Mining II <i>The lecture will be held each Wednesday either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture in Basel/Zürich: Wednesday 14-16h, Tutorial 16-17h (BSB E4 Room "Manser" / HG D16.2)</i> | 3 Std. | Mi | 14:15-17:00 | BSB E4 HG D16.2 | | | K. M. Borgwardt |
| 636-0019-00 A | Data Mining II <i>Project work, no fixed presence required.</i> | 2 Std. | | | | | | K. M. Borgwardt |
| 262-6190-00L | Machine Learning | W | | 8 KP | | | | 4G |
| 262-6190-00 G | Machine Learning (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> | | | 4 Std. | | | | externe Veranstalter |

►► Seminar

Compulsory seminar.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------------|--|
| 636-0704-00L | Computational Biology and Bioinformatics Seminar | O | 2 KP | 2S | |
| 636-0704-00 S | Computational Biology and Bioinformatics Seminar | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 | CHN D48 J. Stelling, M. Claassen, G. H. Gonnet, D. Iber, T. Stadler |

►► Vertiefungsfächer

A total of 30 ECTS needs to be acquired in the Advanced Courses category. Thereof 18 ECTS in the Theory and 12 ECTS in the Biology category.

►►► Theorie

At least 18 ECTS need to be acquired in this category.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|----------------------------|
| 252-0063-00L | Data Modelling and Databases | W | 7 KP | 4V+2U | |
| 252-0063-00 V | Data Modelling and Databases | | | 4 Std. Mi 13:15-15:00 HG F3 Fr 08:15-10:00 HG F3 | G. Alonso, C. Zhang |
| 252-0063-00 U | Data Modelling and Databases | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G11 Fr 13:15-15:00 CHN C14 | G. Alonso, C. Zhang |
| 401-0674-00L | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i> | W | 8 KP | 4V+2U+1A | |
| 401-0674-00 V | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Additional classes on Tuesday 27 March and 10 April 2018, 17-18 and Wednesday 11 April 2018, 16-18 in HG F 1 No classes on 16 and 17 April 2018 (the weekly exercises take place as usual)</i> | | | 4 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1 Di 15:15-17:00 HG F1 27.03. 17:15-18:00 HG F1 10.04. 17:15-18:00 HG F1 11.04. 16:15-17:00 HG F1 17:15-19:00 HG F1 | R. Hiptmair |
| 401-0674-00 U | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i> | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 ML J34.1 Fr 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2 | R. Hiptmair |
| 401-0674-00 A | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.</i> | | | 1 Std. | R. Hiptmair |
| 401-3052-05L | Graph Theory | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 401-3052-05 V | Graph Theory | | | 28s Std. Mi/1 10:15-12:00 HG E1.1 Do/1 10:15-12:00 HG E1.1 | B. Sudakov |
| 401-3052-05 U | Graph Theory | | | 7s Std. Do/1 15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21 ML J34.1 | B. Sudakov |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> | W | 6 KP | 2V+1U | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> | | | | |

<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html>

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------|-------------|-------------------|--------------|-------------------------------------|
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | Y35 F32 | | D. Kiper , K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i> | 1 Std. | n. V. | | | | D. Kiper , K. A. Martin |
| 252-0220-00L | Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems</i> | W | | | | 8 KP | 4V+2U+1A |
| | <i>Prof. Krause approves that students take distance exams, also if the exam will take place at a later time due to a different time zone of the alternative exam place. To get Prof. Krause's signature on the distance exam form please send it to Rita Klute, rita.klute@inf.ethz.ch.</i> | | | | | | |
| 252-0220-00 V | Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i> | 4 Std. | Di | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | | A. Krause |
| | | | Mi | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | | |
| | | | 29.05. | 13:15-15:00 | HG E3 HG F30 | | |
| 252-0220-00 U | Introduction to Machine Learning | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG D1.2 | | A. Krause |
| | | | Di | 15:15-17:00 | HG D1.2 | | |
| | | | Mi | 15:15-17:00 | CAB G11 | | |
| | | | Fr | 13:15-15:00 | ML D28 | | |
| 252-0220-00 A | Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i> | 1 Std. | | | | | A. Krause |
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | | | | 6 KP | 2V+2U+1A |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CAB G11 | | R. Wattenhofer , M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CAB G56 | | R. Wattenhofer , M. Ghaffari |
| | | | | 13:15-15:00 | LFW C11 | | |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | 1 Std. | | | | | R. Wattenhofer , M. Ghaffari |
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | | | | 10 KP | 3V+2U |
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | 3 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG F3 | | M. H. Maathuis |
| | | | Fr | 09:15-10:00 | HG G3 | | |
| | | | 29.03. | 13:15-15:00 | HG E3 | | |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | HG F3 | | M. H. Maathuis |
| 101-0178-01L | Uncertainty Quantification in Engineering | W | | | | 3 KP | 2G |
| 101-0178-01 G | Uncertainty Quantification in Engineering | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HIL E1 | | B. Sudret , S. Marelli |
| 263-2300-00L | How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i> | W | | | | 6 KP | 3V+2U |
| | <i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i> | | | | | | |
| 263-2300-00 V | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 3 Std. | | | | | M. Püschel |
| 263-2300-00 U | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 2 Std. | | | | | M. Püschel |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | | | | 6 KP | 2V+3P |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | ML H44 | | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML H44 | | J. M. Buhmann |
| 227-0216-00L | Control Systems II | W | | | | 6 KP | 4G |
| 227-0216-00 G | Control Systems II | 4 Std. | Mi | 08:15-12:00 | HG E1.2 | | R. Smith |
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | | | | 4 KP | 2V+1U |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CHN C14 | | R. D'Andrea |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN C14 | | R. D'Andrea |
| 401-3642-00L | Brownian Motion and Stochastic Calculus | W | | | | 10 KP | 4V+1U |
| 401-3642-00 V | Brownian Motion and Stochastic Calculus | 4 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG G3 | | W. Werner |
| | | | Do | 10:15-12:00 | HG D7.2 | | |
| 401-3642-00 U | Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i> | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E21 LFW E13 | | W. Werner |
| | | | | 09:15-10:00 | HG E21 LFW E13 | | |
| | | | | 12:15-13:00 | HG E22 LFW E13 | | |
| 401-3602-00L | Applied Stochastic Processes | W | | | | 8 KP | 3V+1U |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|----------------------|
| 401-3602-00 V | Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | | | | keine Angaben |
| 401-3602-00 U | Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | keine Angaben |
| 636-0530-00L | High Performance Computing | W | 4 KP | 4G | | | | |
| 636-0530-00 G | High Performance Computing (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i> | | | 4 Std. | | | | externe Veranstalter |
| 262-6220-00L | Molecular Dynamics Simulations with Applications in Soft Matter | W | 3 KP | 3V | | | | |
| 262-6220-00 V | Molecular Dynamics Simulations with Applications in Soft Matter (Uni Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> | | | 3 Std. | | | | externe Veranstalter |

►►► Biologie

At least 12 ECTS need to be acquired in this category.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------------|---|
| 262-5110-00L | Protein Crystallography and Protein Structure Validation (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH630</i> | W | 3 KP | 3G | |
| 262-5110-00 G | Protein Crystallography and Protein Structure Validation (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 3 Std. | Uni-Dozierende |
| 551-0314-00L | Microbiology (Part II) | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0314-00 V | Microbiology (Part II) | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HCI G3 | W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J3 | M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E21 | S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |
| 551-1404-00L | RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 551-1404-00 V | RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| 636-0109-00L | Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0013-00L "Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation". Students that already passed course 636-0013-00L cannot receive credits for course 636-0109-00L.</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 636-0109-00 G | Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation | | | 3 Std. Mi 14:15-17:00 BSA E46 | T. Schroeder |
| 636-0110-00L | ImmunoEngineering <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.</i> | W | 4 KP | 3V | |
| 636-0110-00 V | ImmunoEngineering <i>This lecture will be recorded.</i> | | | 3 Std. Do 08:15-11:00 BSB E4 | S. Reddy |
| 636-0510-00L | Proteomics and Drug Discovery Research | W | 2 KP | 2V | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|----------------------|
| 636-0510-00 V | Proteomics and Drug Discovery Research (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Course at University of Basel** <i>Will be offered in Autumn Semester, starting Autumn Semester 2018</i> | W | 2 KP | 2V | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0518-00L | Molecular Medicine II | W | 2 KP | 2V | | |
| 636-0518-00 V | Molecular Medicine II (University of Basel) **Course at University of Basel** | | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0514-00L | Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination | W | 2 KP | 2V | | |
| 636-0514-00 V | Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination (University of Basel) **Course at University of Basel** | | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0516-00L | Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes | W | 2 KP | 2V | | |
| 636-0516-00 V | Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes (University of Basel) **Course at University of Basel** | | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 636-0536-00L | G4: Chromatin and Epigenetics | W | 2 KP | 2V | | |
| 636-0536-00 V | G4: Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Course at University of Basel** | | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 262-6200-00L | Stem Cell Biology | W | 2 KP | 2S | | |
| 262-6200-00 S | Stem Cell Biology (Uni Basel) **Course at University of Basel** | | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 262-6210-00L | Large Scale Protein Production of Functional Proteins | W | 2 KP | 2V | | |
| 262-6210-00 V | Large Scale Protein Production of Functional Proteins (Uni Basel) **Course at University of Basel** | | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 262-6230-00L | Signaling in the Nervous System | W | 2 KP | 2V | | |
| 262-6230-00 V | Signaling in the Nervous System (Uni Basel) **Course at University of Basel** | | | | 2 Std. | externe Veranstalter |
| 551-0338-00L | Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BIO256</i> | W | 2 KP | 1V | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | |
| 551-0338-00 V | Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) **Course at University of Zurich** | | | | 1 Std. | Uni-Dozierende |
| 262-5140-00L | Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich) <i>No enrollment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: BIO219</i> | W | 2 KP | 2V | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | |
| 262-5140-00 V | Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |

►► Anwendungen

Students need to acquire a total of 18 ECTS in this category.
At least two lab rotations need to be completed in two different research groups.

Either choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS), Lab Rotation Short 2 (6 ECTS) and Lab Rotation Short 3 (6 ECTS)
Or choose Lab Rotation Long 1 (9 ECTS) and Lab Rotation Long 2 (9 ECTS)
Or choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS) and Industry Internship (12 ECTS)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|--------------|
| 262-0100-00L | Lab Rotation Short 1 <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.</i> | W | 6 KP | 13A | |
| 262-0100-00 A | Lab Rotation Short 1 ■ | | | 180s Std. | Dozent/innen |
| 262-0101-00L | Lab Rotation Short 2 <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.</i> | W | 6 KP | 13A | |
| 262-0101-00 A | Lab Rotation Short 2 ■ | | | 180s Std. | Dozent/innen |
| 262-0102-00L | Lab Rotation Short 3 | W | 6 KP | 13A | |

Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|--------------|
| 262-0102-00 A | Lab Rotation Short 3 ■ | | | 180s Std. | | Dozent/innen |
| 262-0103-00L | Lab Rotation Long 1 Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017. | W | 9 KP | 19A | | |
| 262-0103-00 A | Lab Rotation Long 1 ■ | | | 270s Std. | | Dozent/innen |
| 262-0104-00L | Lab Rotation Long 2 Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017. | W | 9 KP | 19A | | |
| 262-0104-00 A | Lab Rotation Long 2 ■ | | | 270s Std. | | Dozent/innen |
| 262-0105-00L | Industry Internship Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017. | W | 12 KP | 26A | | |
| 262-0105-00 A | Industry Internship ■ | | | 360s Std. | | Dozent/innen |

► Master-Studium (Studienreglement 2011)

►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------------------------------|--|
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HCl J3 | N. Ban , F. Allain, M. Pilhofer |
| 551-0364-00L | Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0364-00 V | Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 ML H41.1 | C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende |
| 262-5100-00L | Protein Biophysics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH304</i> | W | 6 KP | 3V+1U | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 262-5100-00 V | Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 3 Std. | Uni-Dozierende |
| 262-5100-00 U | Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | Uni-Dozierende |
| 262-5110-00L | Protein Crystallography and Protein Structure Validation (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH630</i> | W | 3 KP | 3G | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 262-5110-00 G | Protein Crystallography and Protein Structure Validation (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 3 Std. | Uni-Dozierende |
| 636-0702-00L | Statistical Models in Computational Biology | W | 6 KP | 2V+1U+2A | |
| 636-0702-00 V | Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 2 Std. Do 12:15-14:00 BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 U | Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 1 Std. Do 14:15-15:00 BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |

►► Vertiefungsfächer und Methoden der Informatik

►►► Vertiefungsfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--|--|---|
| 252-0063-00L | Data Modelling and Databases | W | 7 KP | 4V+2U | | | |
| 252-0063-00 V | Data Modelling and Databases | | | 4 Std. | Mi Fr | 13:15-15:00 HG F3 08:15-10:00 HG F3 | G. Alonso, C. Zhang |
| 252-0063-00 U | Data Modelling and Databases | | | 2 Std. | Do Fr | 15:15-17:00 CAB G11 13:15-15:00 CHN C14 | G. Alonso, C. Zhang |
| 401-0674-00L | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i> | W | 8 KP | 4V+2U+1A | | | |
| 401-0674-00 V | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Additional classes on Tuesday 27 March and 10 April 2018, 17-18 and Wednesday 11 April 2018, 16-18 in HG F 1 No classes on 16 and 17 April 2018 (the weekly exercises take place as usual)</i> | | | 4 Std. | Mo Di 27.03. 10.04. 11.04. | 15:15-17:00 HG F1 15:15-17:00 HG F1 17:15-18:00 HG F1 17:15-18:00 HG F1 16:15-17:00 HG F1 17:15-19:00 HG F1 | R. Hiptmair |
| 401-0674-00 U | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i> | | | 2 Std. | Do Fr | 13:15-15:00 ML J34.1 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2 | R. Hiptmair |
| 401-0674-00 A | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.</i> | | | 1 Std. | | | R. Hiptmair |
| 401-3052-05L | Graph Theory | W | 5 KP | 2V+1U | | | |
| 401-3052-05 V | Graph Theory | | | 28s Std. | Mi/1 Do/1 | 10:15-12:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E1.1 | B. Sudakov |
| 401-3052-05 U | Graph Theory | | | 7s Std. | Do/1 | 15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21 ML J34.1 | B. Sudakov |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402 Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | 6 KP | 2V+1U | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i> | | | 1 Std. | n. V. | | D. Kiper, K. A. Martin |
| 551-0307-01L | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> | W | 3 KP | 2V | | | |
| 551-0307-01 V | Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 HCl J3 | N. Ban, F. Allain, M. Pilhofer |
| 551-0314-00L | Microbiology (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | |
| 551-0314-00 V | Microbiology (Part II) | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 HCl G3 | W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | | | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. | Di | 07:45-09:30 HCl J3 | M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 HG E21 | S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |

►►► Methoden der Informatik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--|--|------------|
| 252-0220-00L | Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems</i> | W | 8 KP | 4V+2U+1A | | | |
| | <i>Prof. Krause approves that students take distance exams, also if the exam will take place at a later time due to a different time zone of the alternative exam place. To get Prof. Krause's signature on the</i> | | | | | | |

distance exam form please send it to Rita Klute, rita.klute@inf.ethz.ch.

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|--------|-------------|------------------|----------------|
| 252-0220-00 V | Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i> | 4 Std. | Di | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | A. Krause |
| | | | Mi | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | |
| | | | 29.05. | 13:15-15:00 | HG E3 HG F30 | |
| 252-0220-00 U | Introduction to Machine Learning | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG D1.2 | A. Krause |
| | | | Di | 15:15-17:00 | HG D1.2 | |
| | | | Mi | 15:15-17:00 | CAB G11 | |
| | | | Fr | 13:15-15:00 | ML D28 | |
| 252-0220-00 A | Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i> | 1 Std. | | | | A. Krause |
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | | | | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | | | | |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | | | | | |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | | | | | |
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | | | | |
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | | | | | |
| | | | Do | 13:15-15:00 | HG F3 | M. H. Maathuis |
| | | | Fr | 09:15-10:00 | HG G3 | |
| | | | 29.03. | 13:15-15:00 | HG E3 | |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | | | | | |
| | | | Fr | 10:15-12:00 | HG F3 | M. H. Maathuis |

►► Anwendungen (Research Projects)

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

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-B SSE

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 262-0800-00L | Master's Thesis | O | 30 KP | 64D | |
| | <i>Students can only start with their master's thesis if:</i> | | | | |
| | <i>The BSc programme has been completed successfully</i> | | | | |
| | <i>Assigned additional requirements for the admission to the master's programme have been passed</i> | | | | |
| | <i>All credits in the cores course category (40 ECTS) and lab rotations category (18 ECTS) have been acquired for the master's programme</i> | | | | |
| 262-0800-00 D | Master's Thesis ■ | | | 900s Std. n. V. | Professor/innen |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|------------|------------|
| 252-0002-AAL | Data Structures and Algorithms | E- | 7 KP | 15R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|---------------------|
| 252-0002-AA R | Data Structures and Algorithms <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 210s Std. | F. Friedrich Wicker |
| 252-0835-AAL | Computer Science I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| 252-0835-AA R | Computer Science I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 120s Std. | F. Friedrich Wicker |
| 406-0242-AAL | Analysis II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 7 KP | 15R | |
| 406-0242-AA R | Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 210s Std. | M. Akka Ginosar |
| 406-0603-AAL | Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 120s Std. | M. Kalisch |

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 Angewandter Statistik

► Obligatorische Fächer und Zusatzangebote

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------------------|----------------------------------|
| 447-0000-00L | Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | O | 4 KP | 3G | |
| 447-0000-00 G | Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 44s Std. | |
| 447-0000-01L | Einführung in R <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | Z | 0 KP | 1V+1U | |
| 447-0000-01 V | Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 10s Std. | |
| 447-0000-01 U | Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 20s Std. | |
| 447-0102-01L | Angewandte Multivariate Statistik I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | O | 3 KP | 1V+1U | |
| 447-0102-01 V | Angewandte Multivariate Statistik I | | | 1 Std. Mo/1 13:15-15:00 | HG D1.2 B. Sick |
| 447-0102-01 U | Angewandte Multivariate Statistik I | | | 1 Std. Mo/1 15:15-17:00 | HG D11 HG E19 B. Sick |
| 447-6624-01L | Applied Time Series I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | O | 2 KP | 1V+1U | |
| 447-6624-01 V | Applied Time Series I | | | 1 Std. Mo/1 10:15-12:00 | HG E1.2 M. Dettling |
| 447-6624-01 U | Applied Time Series I | | | 1 Std. Mo/1 08:15-10:00 | HG D11 HG E19 M. Dettling |
| 447-0990-00L | Workshop <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i> | O | 1 KP | 1S | |
| 447-0990-00 S | Workshop (DAS ETH in Angewandter Statistik) <i>The workshop will continue during the following semester.</i> | | | 1 Std. Mo 12:15-13:00 | HG G26.5 L. Meier |

► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|----------------------------------|
| 447-0102-02L | Angewandte Multivariate Statistik II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | W | 3 KP | 1V+1U | |
| 447-0102-02 V | Angewandte Multivariate Statistik II | | | 1 Std. Mo/2 13:15-15:00 | HG D1.2 B. Sick |
| 447-0102-02 U | Angewandte Multivariate Statistik II | | | 1 Std. Mo/2 15:15-17:00 | HG D11 HG E19 B. Sick |
| 447-6624-02L | Applied Time Series II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | W | 4 KP | 1V+1U | |
| 447-6624-02 V | Applied Time Series II | | | 1 Std. Mo/2 10:15-12:00 | HG E1.2 M. Dettling |
| 447-6624-02 U | Applied Time Series II | | | 1 Std. Mo/2 08:15-10:00 | HG D11 HG E19 M. Dettling |
| 447-6222-01L | Robust Regression <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | W | 1 KP | | |
| 447-6222-01 V | Robust Regression ■ <i>Block course</i> | | | 6s Std. 11.06. 08:15-10:00 | HG D1.2 A. F. Ruckstuhl |
| | | | | | 13:15-15:00 HG D1.2 |
| | | | | | 08:15-10:00 HG D1.2 |
| 447-6222-01 U | Robust Regression ■ <i>Block course</i> | | | 4.5s Std. 11.06. 10:15-12:00 | HG D1.2 A. F. Ruckstuhl |
| | | | | | 15:15-17:00 HG D1.2 |
| | | | | | 18.06. 10:15-12:00 HG D1.2 |
| | | | | | 02.07. 08:15-10:00 HG D12 |
| 447-6222-02L | Nonlinear Regression <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i> | W | 1 KP | | |
| 447-6222-02 V | Nonlinear Regression ■ <i>Block course</i> | | | 6s Std. 18.06. 13:15-15:00 | HG D1.2 A. F. Ruckstuhl |
| | | | | | 25.06. 08:15-10:00 HG D1.2 |
| | | | | | 13:15-15:00 HG D1.2 |
| 447-6222-02 U | Nonlinear Regression ■ <i>Block course</i> | | | 4.5s Std. 18.06. 15:15-17:00 | HG D1.2 A. F. Ruckstuhl |
| | | | | | 25.06. 10:15-12:00 HG D1.2 |
| | | | | | 15:15-17:00 HG D1.2 |
| | | | | | 02.07. 10:15-12:00 HG D12 |
| 447-6236-00L | Statistics for Survival Data | W | 2 KP | 1V+1U | |
| 447-6236-00 V | Statistics for Survival Data ■ <i>Block course:</i> http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehrveranstaltung.vi ew?semkez=2018S&lehrveranstaltungId=1309879&lang=en | | | 10s Std. Mo 08:15-10:00 | HG G19.1 A. Hauser |
| | | | | | 13:15-15:00 HG G19.1 |
| 447-6236-00 U | Statistics for Survival Data ■ <i>Block course:</i> http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehrveranstaltung.vi ew?semkez=2018S&lehrveranstaltungId=1309880&lang=en | | | 7.5s Std. Mo 10:15-12:00 | HG G19.1 A. Hauser |
| | | | | | 15:15-17:00 HG G19.1 |
| | | | | | 10.09. 08:15-10:00 HG E19 |

► Diplomarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|----------|-------------|-----------|----------------|
| 447-1990-00L | Diplomarbeit <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i> | O | 2 KP | 4D | |
| 447-1990-00 D | Diplomarbeit (DAS ETH in Angewandter Statistik) | | | 60s Std. | Betreuer/innen |

DAS in Angewandter Statistik - 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 | Diplomprojekt <i>Nur für DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik.</i> | O | 12 KP | 36D | |
| | <i>Die Anmeldung zum Diplomprojekt setzt den erfolgreichen Abschluss von 18 KP ECTS aus Vertiefungsfächern voraus.</i> | | | | |
| 227-3001-00 D | Diplomprojekt | | | 500s Std. n. V. | Professor/innen |
| 227-1101-00L | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i> | E- | 0 KP | | |
| 227-1101-00 S | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences | | | 4s Std. 19.04. 15:15-17:00 03.05. 15:15-17:00 | ETZ G91 ETZ G91 J. Leuthold |

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

Das DAS in Militärwissenschaften dauert zwei Semester.

Kursbeginn: immer im HS

► Lehrangebot

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------------------------|---|
| 853-0051-01L | Militärsoziologie II (ohne Übungswoche) | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0051-00 V | Militärsoziologie II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 RZ F21 | T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, A. Rinaldo |
| 853-0080-00L | Militärgeschichte II | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0080-00 V | Militärgeschichte II | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 RZ F21 | M. Olsansky |
| 853-0057-02L | Strategische Studien II (ohne Übungswoche) | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0057-00 V | Strategische Studien II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i> | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A32.1 | M. Mantovani |
| 853-0101-02L | Einführung in die Militärökonomie (ohne Übungswoche) | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0101-00 V | Einführung in die Militärökonomie | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.1 | M. M. Keupp |
| 853-0040-00L | Militärpsychologie und -pädagogik II | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0040-00 V | Militärpsychologie und -pädagogik II | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 HG E21 | H. Annen |
| 853-0034-00L | Leadership II | O | 4 KP | 2V+1U | |
| | <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i> | | | | |
| 853-0034-00 V | Leadership II | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 HG G5 | F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger |
| 853-0034-00 U | Leadership II (Übungsstunde) | | | 1 Std. Di 14:15-15:00 ML F40 | F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger |
| 853-0058-00L | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 | O | 4 KP | 2V+1U | |
| | <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i> | | | | |
| 853-0058-00 V | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 RZ F21 | A. Wenger |
| 853-0058-00 U | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 (Übungen) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 1 Std. Mi 09:15-10:00 RZ F21 | A. Wenger |

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 in Raumplanung

► Vorlesungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------------------|
| 115-0506-00L | Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0506-00 G | Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Datum: 05.02. - 09.02.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | K. W. Axhausen |
| 115-0507-00L | Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0507-00 G | Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Datum: 05.03. - 09.03.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | M. Ambühl, M. Gutmann |
| 115-0508-00L | Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0508-00 G | Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Datum: 09.04. - 13.04.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | J. Aring |
| 115-0509-00L | Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0509-00 G | Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Datum: 14.05. - 18.05.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | C. Schmid, P. Klaus |
| 115-0510-00L | Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0510-00 G | Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Datum: 04.06. - 08.06.2018 Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | F. Sager, W. Schenkel |

DAS 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.

DAS in Verkehrsingenieurwesen

Findet jedes zweiten Herbstsemester statt.

Nächster Beginn: HS18

Dauer: 2 Jahre

► Pflichtmodule

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|----------|----------------|
| 149-0003-00L | Railway Infrastructures <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i> | O | 5 KP | 1G | |
| 149-0003-00 G | Railway Infrastructures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 20s Std. | F. Corman |
| 149-0004-00L | Entscheidungsmodelle <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i> | O | 5 KP | 1G | |
| 149-0004-00 G | Entscheidungsmodelle <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | K. W. Axhausen |

► Wahlmodule

Die Wahlmodule werden im Herbstsemester 19 und Frühjahrssemester 20 angeboten.

► Diplomarbeit

Die Diplomarbeit wird erst ab HS19 angeboten.

DAS in Verkehrsingenieurwesen - 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

► Studienreglement 2011

►► Fächerpaket 1

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|-------------------------------|--|-----|------|---------------------|--|-----------------------------------|
| 535-0241-03L 535-0241-03 V | Biopharmazie Biopharmazie | W | 3 KP | 3V 3 Std. | Mi 07:45-09:30 HCl J6 Fr/1 07:45-09:30 HCl J6 26.02. 08:00-09:35 HIL E4 26.07. 12:45-15:30 HPV G5 | S.-D. Krämer |
| 535-0390-00L 535-0390-00 V | Pathobiologie Pathobiologie | W | 2 KP | 2V 2 Std. | Mi 09:45-11:30 HCl G3 | M. Detmar, V. I. Otto |
| 535-0422-00L 535-0422-00 G | Galenische Pharmazie II Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i> | W | 2 KP | 2G 2 Std. | Fr 09:45-11:30 HCl G7 23.03. 09:45-11:30 HIL E4 | J.-C. Leroux, B. A. Gander |
| 535-0522-00L 535-0522-00 V | Pharmakologie und Toxikologie II Pharmakologie und Toxikologie II | W | 2 KP | 2V 2 Std. | Di 07:45-09:30 HCl J7 | U. Qwitterer |

►► Fächerpaket 2

►►► Wahlpflichtblockkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|-------------------------------|--|-----|------|-------------------------|---|---|
| 535-5507-00L 535-5507-00 G | Kompensationskurse Kompensationskurse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm.</i> | W | 6 KP | 10G 144s Std. | | S. Erni, P. Wiedemeier, B. Falch, K. Fünfschilling |
| 535-5506-00L 535-5506-00 G | Wahlpflichtblockkurse Wahlpflichtblockkurse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm.</i> | O | 6 KP | 10G 144s Std. | 22.01.- 07:45-17:30 HCl J3 09.02. | S. Erni, P. Wiedemeier, B. Falch, K. Fünfschilling |
| 535-5508-00L 535-5508-00 S | Seminare für die Apothekenpraxis Seminare für die Apothekenpraxis <i>Blockkurs</i> | Z | 0 KP | 6S 80s Std. | 30.04.- 08:15-18:00 ML H37.1 11.05. 09.05. 08:15-17:00 ML H37.1 | S. Erni |

►►► Assistenzzeit (Bericht)

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

► Studienreglement 2017

►► Fächerpaket 1 (Gruppe A)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|-------------------------------|---|-----|------|---------------------|--|-----------------------------------|
| 535-0522-00L 535-0522-00 V | Pharmakologie und Toxikologie II Pharmakologie und Toxikologie II | O | 2 KP | 2V 2 Std. | Di 07:45-09:30 HCl J7 | U. Qwitterer |
| 535-0523-00L 535-0523-00 S | Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | O | 1 KP | 1S 1 Std. | Di/2 09:45-11:30 HCl J3 | U. Qwitterer |
| 535-0241-03L 535-0241-03 V | Biopharmazie Biopharmazie | O | 3 KP | 3V 3 Std. | Mi 07:45-09:30 HCl J6 Fr/1 07:45-09:30 HCl J6 26.02. 08:00-09:35 HIL E4 26.07. 12:45-15:30 HPV G5 | S.-D. Krämer |
| 535-0390-00L 535-0390-00 V | Pathobiologie Pathobiologie | O | 2 KP | 2V 2 Std. | Mi 09:45-11:30 HCl G3 | M. Detmar, V. I. Otto |
| 535-0422-00L 535-0422-00 G | Galenische Pharmazie II Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i> | O | 2 KP | 2G 2 Std. | Fr 09:45-11:30 HCl G7 23.03. 09:45-11:30 HIL E4 | J.-C. Leroux, B. A. Gander |
| 535-0135-00L 535-0135-00 V | Klinische Chemie I Klinische Chemie I | O | 1 KP | 1V 1 Std. | Di/1 09:45-11:30 HCl J3 | M. Hersberger |

►► Fächerpaket 2 (Gruppe A)

►►► Obligatorische Fächer II

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|-------------------------------|---|-----|------|---------------------|------------------------|--|
| 535-5520-00L 535-5520-00 G | Klinische Kasuistiken für Studierende im MSc Pharmazie und DAS Pharmazie Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben.</i> | O | 3 KP | 3G 3 Std. | Mo 09:15-12:00 HG D7.2 | E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist |

►► Fächerpaket 2 (Gruppe B)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|----|---------------------|---|
| 535-5520-00L | Klinische Kasuistiken <i>für Studierende im MSc Pharmazie und DAS Pharmazie</i> | O | 3 KP | 3G | | | |
| 535-5520-00 G | Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben.</i> | | | 3 Std. | Mo | 09:15-12:00 HG D7.2 | E. Kut Bacs , S. Erni, P. Obrist |

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.

Data Science Master

► Kernfächer

►► Datenanalyse

►►► Information and Learning

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|-------------------|
| 227-0434-10L | Mathematics of Information | W | 8 KP | 3V+2U+2A | |
| 227-0434-10 V | Mathematics of Information <i>First lecture: Monday 19.02.2018, 13-16h, HG G26.1</i> | | | 3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ E6 19.02. 13:15-16:00 HG D7.2 22.02. 10:15-12:00 HG E3 26.02. 13:15-15:00 HG G3 03.05. 08:15-11:00 ETZ E6 | H. Bölskei |
| 227-0434-10 U | Mathematics of Information <i>First exercise session: Thursday 22.02.2018, 10-12h, ETZ E6</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F38 28.05. 13:15-16:00 LFO C13 07.06. 13:15-16:00 ML H43 | H. Bölskei |
| 227-0434-10 A | Mathematics of Information | | | 2 Std. | H. Bölskei |

►►► Statistics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|-----------------------|
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | | | 3 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG G3 29.03. 13:15-15:00 HG E3 | M. H. Maathuis |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 HG F3 | M. H. Maathuis |

►► Datenmanagement und Datenverarbeitung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-------------|---|--------------------------------|
| 261-5110-00L | Optimization for Data Science | W | 8 KP | 3V+2U+2A | |
| 261-5110-00 V | Optimization for Data Science | | | 3 Std. Mo 15:15-16:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 HG D3.2 | B. Gärtner, D. Steuerer |
| 261-5110-00 U | Optimization for Data Science | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 CHN G22 HG D3.2 | B. Gärtner, D. Steuerer |
| 261-5110-00 A | Optimization for Data Science | | | 2 Std. | B. Gärtner, D. Steuerer |

►► Wählbare Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|------------------------------------|
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN C14 | R. D'Andrea |
| 227-0150-00L | Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0150-00 G | Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics <i>Previously called "Advanced System-on-chip Design: Integrated Parallel Computing Architectures"</i> | | | 4 Std. Di 08:15-12:00 ETZ E9 | L. Benini |
| 227-0224-00L | Stochastic Systems | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 227-0224-00 V | Stochastic Systems | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38 | F. Herzog |
| 227-0224-00 U | Stochastic Systems | | | 1 Std. Di 12:15-13:00 ML F38 | F. Herzog |
| 227-0420-00L | Information Theory II | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0420-00 V | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | A. Lapidoth |
| 227-0420-00 U | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | A. Lapidoth |
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | 6 KP | 2V+2U+1A | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | | | 1 Std. | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 252-0211-00L | Information Security | W | 8 KP | 4V+3U | |
| 252-0211-00 V | Information Security | | | 4 Std. Do 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G61 | D. Basin, S. Capkun |
| 252-0211-00 U | Information Security | | | 3 Std. Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:15-18:00 ML F36 | D. Basin, S. Capkun |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | | 2 Std. Mo 14:15-16:00 ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | | 3 Std. Mo 16:15-18:00 ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0538-00L | Shape Modeling and Geometry Processing | W | 5 KP | 2V+1U+1A | |
| 252-0538-00 V | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51 | S. Coros |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|--------|-------------|----------|---------------------------------|
| 252-0538-00 U | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. | Fr | 09:15-10:00 | CAB G52 | S. Coros |
| 252-0538-00 A | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. | | | | S. Coros |
| 252-0579-00L | 3D Vision | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 252-0579-00 G | 3D Vision | | | 3 Std. | Mo | 09:15-12:00 | CAB G51 | T. Sattler, M. R. Oswald |
| 252-3005-00L | Natural Language Understanding | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 252-3005-00 V | Natural Language Understanding | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G11 | T. Hofmann, M. Ciaramita |
| 252-3005-00 U | Natural Language Understanding | | | 1 Std. | Mo | 13:15-14:00 | ML H44 | T. Hofmann, M. Ciaramita |
| 261-5130-00L | Research in Data Science | W | 6 KP | 13A | | | | |
| 261-5130-00 A | Research in Data Science | | | 180s Std. | | | | Professor/innen |
| 263-0008-00L | Computational Intelligence Lab | W | 8 KP | 2V+2U+1A | | | | |
| | <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i> | | | | | | | |
| 263-0008-00 V | Computational Intelligence Lab | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML D28 | T. Hofmann |
| 263-0008-00 U | Computational Intelligence Lab | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | CAB G51 | T. Hofmann |
| | | | | | | 16:15-18:00 | CAB G61 | |
| | | | | | Fr | 15:15-17:00 | CAB G61 | |
| 263-0008-00 A | Computational Intelligence Lab | | | 1 Std. | | | | T. Hofmann |
| | <i>No presence required.</i> | | | | | | | |
| 263-2925-00L | Program Analysis for System Security and Reliability | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| 263-2925-00 V | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CAB G61 | M. Vechev |
| | | | | | 30.05. | 15:15-17:00 | CAB G61 | |
| 263-2925-00 U | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. | Mo | 15:15-16:00 | CAB G61 | M. Vechev |
| 263-2925-00 A | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. | | | | M. Vechev |
| 263-3710-00L | Machine Perception | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| | <i>Students, who have already taken 263-3700-00 User Interface Engineering are not allowed to register for this course!</i> | | | | | | | |
| 263-3710-00 V | Machine Perception | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | CAB G61 | O. Hilliges |
| | | | | | 19.04. | 10:15-12:00 | HG E21 | |
| | | | | | | | HG E22 | |
| 263-3710-00 U | Machine Perception | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | NO C6 | O. Hilliges |
| 263-3710-00 A | Machine Perception | | | 1 Std. | | | | O. Hilliges |
| 401-0674-00L | Numerical Methods for Partial Differential Equations | W | 8 KP | 4V+2U+1A | | | | |
| | <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i> | | | | | | | |
| 401-0674-00 V | Numerical Methods for Partial Differential Equations | | | 4 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG F1 | R. Hiptmair |
| | <i>Additional classes on Tuesday 27 March and 10 April 2018, 17-18 and Wednesday 11 April 2018, 16-18 in HG F 1</i> | | | | Di | 15:15-17:00 | HG F1 | |
| | <i>No classes on 16 and 17 April 2018 (the weekly exercises take place as usual)</i> | | | | 27.03. | 17:15-18:00 | HG F1 | |
| | | | | | 10.04. | 17:15-18:00 | HG F1 | |
| | | | | | 11.04. | 16:15-17:00 | HG F1 | |
| | | | | | | 17:15-19:00 | HG F1 | |
| 401-0674-00 U | Numerical Methods for Partial Differential Equations | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ML J34.1 | R. Hiptmair |
| | <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i> | | | | Fr | 08:15-10:00 | HG D5.2 | |
| | | | | | | 10:15-12:00 | HG D5.2 | |
| 401-0674-00 A | Numerical Methods for Partial Differential Equations | | | 1 Std. | | | | R. Hiptmair |
| | <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.</i> | | | | | | | |
| 401-3052-05L | Graph Theory | W | 5 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-3052-05 V | Graph Theory | | | 28s Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 | HG E1.1 | B. Sudakov |
| | | | | | Do/1 | 10:15-12:00 | HG E1.1 | |
| 401-3052-05 U | Graph Theory | | | 7s Std. | Do/1 | 15:15-16:00 | CAB G52 | B. Sudakov |
| | | | | | | | CAB G56 | |
| | | | | | | | HG D5.3 | |
| | | | | | | | HG E21 | |
| | | | | | | | ML J34.1 | |
| 401-3052-10L | Graph Theory | W | 10 KP | 4V+1U | | | | |
| 401-3052-10 V | Graph Theory | | | 4 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E1.1 | B. Sudakov |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 | HG E1.1 | |
| 401-3052-10 U | Graph Theory | | | 1 Std. | Do | 15:15-16:00 | CAB G52 | B. Sudakov |
| | | | | | | | CAB G56 | |
| | | | | | | | HG D5.3 | |
| | | | | | | | HG E21 | |
| | | | | | | | ML J34.1 | |
| 401-3602-00L | Applied Stochastic Processes | W | 8 KP | 3V+1U | | | | |
| 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> | | | | | | | |
| 401-3622-00L | Regression | W | 8 KP | 4G | | | | |
| 401-3622-00 G | Regression | | | 4 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D7.2 | P. L. Bühlmann |
| | | | | | Fr | 13:15-15:00 | HG E5 | |
| 401-4632-15L | Causality | W | 4 KP | 2G | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|------------|--------------|---------------------------------------|--|--|-------------------------------|
| 401-4632-15 G | Causality | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG D1.1 | N. Meinshausen |
| 401-4904-00L | Combinatorial Optimization | W | 6 KP | 2V+1U | | | |
| 401-4904-00 V | Combinatorial Optimization <i>Starts on 22 February 2018 in HG D 1.2 and will take place in HG G 19.1 in the subsequent weeks of the semester.</i> | | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | HG D1.2 HG G19.1 | R. Zenklusen |
| 401-4904-00 U | Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i> | | 1 Std. | Mo | 14:15-15:00 | HG G26.5 | R. Zenklusen |
| 401-6102-00L | Multivariate Statistics | W | 4 KP | 2G | | | |
| 401-6102-00 G | Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | 2 Std. | | | | keine Angaben |
| 701-0104-00L | Statistical Modelling of Spatial Data | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-0104-00 G | Statistical Modelling of Spatial Data | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CHN F46 | A. J. Papritz |
| ► Interdisziplinäre Wahlfächer | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 101-0478-00L | Measurement and Modelling of Travel Behaviour | W | 6 KP | 4G | | | |
| 101-0478-00 G | Measurement and Modeling of Travel Behaviour | | 4 Std. | Mi Do | 09:45-11:30 08:00-09:35 | HIL F36.1 HIL F36.1 | K. W. Axhausen |
| 103-0228-00L | Multimedia Cartography <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit Cartography III (103-0227-00L).</i> | W | 4 KP | 3G | | | |
| 103-0228-00 G | Multimedia Cartography | | 3 Std. | Di | 08:00-10:30 | HIL G22 | H.-R. Bär, R. Sieber |
| 103-0247-00L | Mobile GIS and Location-Based Services | W | 5 KP | 4G | | | |
| 103-0247-00 G | Mobile GIS and Location-Based Services | | 4 Std. | Do | 12:45-16:30 | HIL G22 | P. Kiefer |
| 103-0255-01L | Geodatenanalyse | W | 2 KP | 2G | | | |
| 103-0255-01 G | Geodatenanalyse | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HIL D53 | D. Jonietz |
| 227-0945-10L | Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i> | W | 3 KP | 2G | | | |
| 227-0945-10 G | Cell and Molecular Biology for Engineers II | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ETZ F91 | C. Frei |
| 261-5111-00L | Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC207</i> | W | 3 KP | 2V | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae.html</i> | | | | | | |
| 261-5111-00 V | Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 261-5120-00L | Computational Biomedicine II | W | 4 KP | 3P | | | |
| 261-5120-00 P | Computational Biomedicine II | | 3 Std. | Do 29.03. | 15:15-18:00 15:15-17:00 | ML H41.1 ML H41.1 | G. Rätsch |
| 263-3501-00L | Advanced Computer Networks | W | 5 KP | 2V+2U | | | |
| 263-3501-00 V | Advanced Computer Networks | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CAB G51 | A. Singla, P. M. Stüdi |
| 263-3501-00 U | Advanced Computer Networks | | 2 Std. | Do | 14:15-16:00 | ML E12 | A. Singla, P. M. Stüdi |
| 363-1000-00L | Financial Economics | W | 3 KP | 2V | | | |
| 363-1000-00 V | Financial Economics | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | HG D5.2 | A. Bommier |
| 363-1091-00L | Social Data Science | W | 3 KP | 2G | | | |
| 363-1091-00 G | Social Data Science <i>Block course: 12.-16.2.2018, 9-16 h</i> | | 30s Std. | 12.02.- 16.02. 15.02. 16.02. | 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 | HG D5.2 HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1 | D. Garcia Becerra |
| 401-3629-00L | Quantitative Risk Management | W | 4 KP | 2V | | | |
| 401-3629-00 V | Quantitative Risk Management | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML H44 | P. Cheridito |
| 401-3888-00L | Introduction to Mathematical Finance <i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i> | W | 10 KP | 4V+1U | | | |
| 401-3888-00 V | Introduction to Mathematical Finance <i>Starts in April 2018.</i> | | 54s Std. | Mo Do | 08:15-10:00 13:15-15:00 08:15-10:00 13:15-15:00 | HG D3.2 HG D3.2 HG D1.1 HG D3.2 | M. Schweizer |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|
| 401-3888-00 U | Introduction to Mathematical Finance <i>Starts in April 2018. In the week of 1 May 2018, both exercise groups meet on Wednesday.</i> | | | 16s Std. | Di Mi | 12:15-14:00 14:15-16:00 | HG E33.1 HG F26.3 | M. Schweizer |
| 401-3936-00L | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 401-3936-00 V | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>On 20 February 2018 the course will start in ML D 28.</i> | | | 2 Std. | Di 20.02. | 16:15-18:00 16:15-18:00 | HG F5 ML D28 | C. M. Buser, M. V. Wüthrich |
| 401-4658-00L | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | W | 6 KP | 3V+1U | | | | |
| 401-4658-00 V | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. | Mi Fr | 13:15-15:00 13:15-14:00 | HG D1.2 HG D1.2 | C. Schwab |
| 401-4658-00 U | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | | | 1 Std. | Fr | 14:15-15:00 | HG D1.2 HG G5 | C. Schwab |
| 401-8915-00L | Advanced Financial Economics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC206</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 401-8915-00 G | Advanced Financial Economics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 4 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 636-0702-00L | Statistical Models in Computational Biology | W | 6 KP | 2V+1U+2A | | | | |
| 636-0702-00 V | Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 2 Std. | Do | 12:15-14:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 U | Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 1 Std. | Do | 14:15-15:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 A | Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i> | | | 2 Std. | | | | N. Beerenwinkel |
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN C14 | R. Knutti, I. Medhaug |
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. | Do Do/2w | 13:15-15:00 15:15-17:00 | CHN E46 CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann |
| 701-1226-00L | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 701-1226-00 G | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | | | 2 Std. | Do 14.03. 11.04. | 08:15-10:00 08:15-10:00 08:15-10:00 | CHN E46 CHN D42 CHN E46 | C. Appenzeller |
| 701-1252-00L | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 701-1252-00 V | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | CHN F46 | D. N. Bresch, R. Knutti |
| 701-1252-00 U | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 1 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN F46 | D. N. Bresch, R. Knutti |
| 851-0252-06L | Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications <i>Number of participants limited to 40.</i> <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 851-0252-06 G | Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CAB G59 | C. Stadtfeld, A. Vörös |

► Data Science Projektkurs

This course unit will be given in HS18 for the first time according to programme regulations 2016 Data Science MSc.

► Seminar

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|
| 263-3830-00L | Software Defined Networking: The Data Centre Perspective | W | 2 KP | 2S | |
| 263-3830-00 S | Software Defined Networking: The Data Centre Perspective | | | 2 Std. | Fr 13:15-15:00 CAB G56 T. Roscoe, D. Wagenknecht-Dimitrova |
| 263-3840-00L | Hardware Architectures for Machine Learning | W | 2 KP | 2S | |
| 263-3840-00 S | Hardware Architectures for Machine Learning | | | 2 Std. | Do 15:15-17:00 LEE C104 G. Alonso, T. Hoeffler, O. Mutlu, C. Zhang |
| 401-3620-18L | Student Seminar in Statistics: | W | 4 KP | 2S | |

Nonparametric Estimation under Shape-Constraints

Maximale Teilnehmerzahl: 22

Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben.

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------------|----------|---|
| 401-3620-00 S | Student Seminar in Statistics: Nonparametric Estimation under Shape-Constraints | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG G26.5 | F. Balabdaoui , P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer |
|---------------|---|--------|----|-------------|----------|---|

► GESS Wissenschaft im Kontext

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|--|
| | <i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-INFK</i> | | | | | |
| | <i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i> | | | | | |
| | <i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i> | | | | | |
| 851-0740-00L | Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| | <i>Students will be informed by 4.3.2018 at the latest</i> | | | | | |
| 851-0740-00 S | Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Mi 13:15-15:00 IFW E42 21.02. 13:15-15:00 ML F36 | S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|-----------------|
| 261-0800-00L | Master's Thesis <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang erfüllt hat in der Kategorie "Kernfächer" mindestens 50 KP erworben hat, darunter die je minimal erforderlichen 16 KP in den Unterkategorien "Datenanalyse" sowie "Datenmanagement und Datenverarbeitung" und in der Kategorie "Data Science Projektkurs" die erforderlichen 14 KP erworben hat.</i> | O | 30 KP | 64D | |
| 261-0800-00 D | Master's Thesis | | | 900s Std. | Professor/innen |

Data 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.

Doktorat Departement Architektur

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-------------|-------------|---|--|
| 064-0004-18L | Seminar für Doktorierende: Methoden in Geschichte und Theorie der Architektur | W Dr | 3 KP | 2K | |
| 064-0004-18 K | Seminar für Doktorierende: Methoden in Geschichte und Theorie der Architektur <i>Diese Lehrveranstaltung kann in Deutsch oder Englisch abgehalten werden.</i> | | | 2 Std. Do 16:45-18:30 HIL D60.1 | P. Ursprung , M. Delbeke, I. Heinze-Greenberg, L. Stalder |
| 064-0010-18L | Research Colloquium in Architecture and Urbanism | W Dr | 3 KP | 1K | |
| 064-0010-18 K | Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéil) ■ | | | 8s Std. n. V. | M. Angéil |
| 064-0016-18L | PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects | W Dr | 2 KP | 2K | |
| 064-0016-18 K | PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects | | | 2 Std. Di 08:50-10:30 HIB E15 | L. Hovestadt |
| 064-0014-18L | Methoden der Architekturgeschichte und -theorie | W Dr | 2 KP | 2S | |
| 064-0014-18 S | Methoden der Architekturgeschichte und -theorie <i>Lehrsprache: Deutsch und Englisch.</i> | | | 2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E67 | I. Heinze-Greenberg |
| 064-0020-18L | Understanding the Future City: Methodologies | W Dr | 1 KP | 2K | |
| 064-0020-18 K | Understanding the Future City: Methodologies <i>Place: FCL Singapore!</i> | | | 25s Std. | S. Cairns |
| 064-0022-18L | FCL: Research Skills Workshop Series | W Dr | 2 KP | 2K | |
| 064-0022-18 K | FCL: Research Skills Workshop Series <i>This course takes place in Singapore!</i> | | | 2 Std. | S. Cairns |
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research | W | 2 KP | 2S | |
| 151-0906-00 S | Frontiers in Energy Research ■ <i>This course is only for doctoral students.</i> | | | 2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3 | D. Poulikakos , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter |
| 064-0018-18L | NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies | W Dr | 3 KP | 1K | |
| 064-0018-18 K | NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Course data: Time and place will follow in due time.</i> | | | 8s Std. | A. Brillembourg , M. Angéil, K. Christiaanse, C. Girot, C. Schmid, G. Vogt |
| 862-0002-19L | Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (FS 2018) | W | 2 KP | 1K+1A | |
| | <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" <i>Abwechselnd im Raum RZ F 21 und Caberet Voltaire.</i> <i>Daten Cabaret Voltaire: 22.3.18 und 2.5.18</i> | | | 14s Std. 07.03. 18:15-20:00 RZ F21 18.04. 18:15-20:00 RZ F21 02.05. 18:15-20:00 RZ F21 16.05. 18:15-20:00 RZ F21 | K. M. Espahangizi , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, P. Ursprung, L. Wingert |
| 862-0002-00 A | Forschungskolloquium mit Protokoll <i>Drei Termine finden in Form eines Fachkolloquiums statt; der zweite und vierte Termin sind für öffentliche Vorträge im Cabaret Voltaire reserviert. Für das Programm siehe rechtzeitig www.zgw.ethz.ch</i> <i>Please note that three lectures will be held as a colloquium; the second and fourth appointment are booked for open lectures at the Cabaret Voltaire. Check the programme www.zgw.ethz.ch</i> | | | 14s Std. | M. Hagner , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, P. Sarasin, L. Wingert |
| | <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | | |
| 064-0024-18L | Learning to Teach - Module 1: Rhetoric and Presentation Skills | W Dr | 1 KP | 3S | |
| 064-0024-18 S | Learning to Teach - Module 1: Rhetoric and Presentation Skills <i>1 course day a week during 6 weeks (from 14.3. until 18.4.2018).</i> <i>Place: Singapore (Future Cities Laboratories).</i> | | | 3 Std. | S. Cairns |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

►► Internationales Doktorandenkolleg "Forschungslabor Raum"

Weitere Informationen: www.forschungslabor-raum.info

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|
| 115-0383-00L | Kommunikation in der Raumplanung II | W | 2 KP | 3G | |
| 115-0383-00 G | Kommunikation in der Raumplanung II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockveranstaltungen gemäss separatem Programm</i> | | | 40s Std. | E. Ritter |

►► Weitere Ausbildungsangebote

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---|
| 402-0812-00L | Computational Statistical Physics | W | 8 KP | 2V+2U | |
| 402-0812-00 V | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. Fr 10:45-12:30 HIT H51 | H. J. Herrmann |
| 402-0812-00 U | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT F21 | H. J. Herrmann |
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research | W | 2 KP | 2S | |
| 151-0906-00 S | Frontiers in Energy Research ■ <i>This course is only for doctoral students.</i> | | | 2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3 | D. Poulidakos, R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter |
| 101-0178-01L | Uncertainty Quantification in Engineering | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0178-01 G | Uncertainty Quantification in Engineering <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | 2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E1 | B. Sudret, S. Marelli |
| 101-0190-09L | Selected Topics on Modeling Nonlinear Dynamical Systems | W | 2 KP | 4V | |
| 101-0190-09 V | Selected Topics on Modeling Nonlinear Dynamical Systems <i>Remark: course starts on 19.02. and ends on 11.04.2018.</i> | | | 4 Std. Mo 12:45-14:30 HIT F32 Mi 12:45-14:30 HIT F32 | J.-S. Pei |
| 101-0190-08L | Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences | W | 3 KP | 4G | |
| 101-0190-08 G | Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>The course should be open to doctoral students from within ETH and UZH who work in the field of Computational Science. External graduate students and other auditors will be allowed by permission of the instructors.</i> <i>Block course: 19.03.2018-29.03.2018 (10h-17h)</i> | | | 54s Std. 19.03.- 10:15-17:00 ML H37.1 29.03. 10:15-17:00 HG G26.1 23.03. 10:15-17:00 | E. Chatzi, P. Chatzidoukas, P. Koumoutsakos, S. Marelli, V. Ntertimanis, K. Papadimitriou, B. Sudret |
| 860-0016-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources II | W | 3 KP | 2U | |
| 860-0016-00 U | Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■ <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> <i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 8th by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after February 8th</i> | | | 2 Std. Mi 16:15-18:00 UNO B11 24.03. 10:15-16:00 NO J45 09.05. 16:15-17:00 UNO B11 | B. Wehrli, F. Brugger, A. Gilli, C. A. Heinrich, C. Karydas, N. Lefebvre |

Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik - 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.

Doktorat Departement Biologie

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|--|---|-----|------|----------|--------|-------------|----------|--|
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | Y35 F32 | D. Kiper , K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i> | | | 1 Std. | n. V. | | | D. Kiper , K. A. Martin |
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | | | | | | |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HCI J4 | K. Maniura , J. Möller, M. Zenobi-Wong |
| | | | | | 18.05. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | |
| | | | | | 25.05. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | |
| | | | | | 01.06. | 08:50-10:30 | HIL E3 | |
| 376-1792-00L | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 376-1792-00 V | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) **together with University of Zurich** | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | Y03 G85 | Uni-Dozierende |
| 376-1796-00L | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 376-1796-00 V | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | UNI ZH. | J.-M. Fritschy , Uni-Dozierende |
| 401-0620-00L | Statistischer Beratungsdienst | E- | 0 KP | 0.1K | | | | |
| 401-0620-00 K | Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223</i> <i>E-Mail beratung@stat.math.ethz.ch</i> | | | 0.1 Std. | n. V. | | | M. Kalisch , L. Meier |
| 401-5640-00L | ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5640-00 K | ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics **gemeinsam mit der Universität Zürich** <i>Zeit: 15:15-16:30</i> <i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i> | | | 10s Std. | Fr | 15:15-17:00 | HG G19.1 | M. Kalisch , P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl |
| 551-0030-01L | Doktorarbeit | E- | 0 KP | | | | | Professor/innen |
| 551-0030-01 A | Doktorarbeit | | | | | | | |
| 551-0509-00L | Current Immunological Research in Zürich | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 551-0509-00 K | Current Immunological Research in Zurich | | | 12s Std. | 01.02. | 15:45-17:30 | HCI G3 | R. Spörri , M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende |
| | | | | | 05.04. | 15:45-17:30 | HCI G3 | |
| | | | | | 03.05. | 15:45-17:30 | HPV G5 | |
| | | | | | 07.06. | 15:45-17:30 | HCI G3 | |
| | | | | | 13.09. | 15:45-17:30 | HCI G7 | |
| 551-0512-00L | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8</i> | W | 2 KP | 1S | | | | |
| 551-0512-00 S | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i> | | | 1 Std. | | | | U. Suter |
| 551-0530-00L | Repair, Recombination, Replication | E- | 0 KP | 1K | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-------------|------------------------|---|----------------------------|--|---|
| 551-0530-00 K | Repair, Recombination, Replication | | | 1 Std. | n. V. | | | | J. Fernandes de Matos |
| 551-0737-00L | Ecology and Evolution: Interaction Seminar | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 551-0737-00 S | Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i> | | | 2 Std. | n. V. | | | | S. Bonhoeffer |
| 551-1109-00L | Seminars in Microbiology | E- | 0 KP | 2K | | | | | |
| 551-1109-00 K | Seminars in Microbiology | | | 2 Std. | Mi 04.04. 09.05. | 16:45-18:30 16:45-18:30 14:45-16:30 | HCI J3 HCI J3 HCI J7 | | M. Aebi , W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt- Zambelli |
| 551-1620-00L | Molecular Biology, Biophysics | W | 1 KP | 1K | | | | | |
| 551-1620-00 K | Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i> | | | 1 Std. | n. V. | | | | R. Glockshuber , F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber- Ban, K. Wüthrich |
| 851-0111-09L | Science in Context <i>This course is open to PhD students and postdocs of all departments. The course is part of the Critical Thinking Initiative CTETH</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 851-0111-09 V | Science in Context ■ | | | 24s Std. | Do/2w | 16:15-20:00 | HG G26.5 | | B. Rubin Lucht , M. Reinhart |
| 376-1414-01L | Current Topics in Brain Research (FS) | W | 1 KP | 1.5K | | | | | |
| 376-1414-01 K | Current Topics in Brain Research (FS) <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50034595</i> <i>Genaue Zeit: 12.30-13:45h</i> | | | 1.5 Std. | Mo | 12:15-13:45 | Y35 F32 | | I. Mansuy , F. Helmchen, weitere Dozierende |
| 551-1616-00L | Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR | W | 1 KP | 2S | | | | | |
| 551-1616-00 S | Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR | | | 2 Std. | Mi | 12:45-14:30 | HPK D3 | | A. D. Gossert |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--|---|----------|-------------|-------------------------------|--|
| 636-0301-00L | Current Topics in Biosystems Science and Engineering | W | 2 KP | 1S | |
| 636-0301-00 S | Current Topics in Biosystems Science and Engineering <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Tuesday from 4.15pm until 5pm in the Science Lounge.</i> | | | 1 Std. | T. Stadler , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, R. Paro, R. Platt, S. Reddy, T. Schroeder, J. Stelling |
| 636-0309-00L | Advances in Molecular Biotechnology | W | 2 KP | 2S | |
| 636-0309-00 S | Advances in Molecular Biotechnology <i>Seminar beginnt um 11.30 und endet um 12.30.</i> | | | 2 Std. Mi 11:15-12:00 BSA E60 | M. Fussenegger |
| 636-0023-00L | Scientific Writing | W | 2 KP | 2G | |
| 636-0023-00 G | Scientific Writing <i>This course is limited to PhD students only ATTENTION: Course starts at 10:30!!! This course is limited to PhD students only</i> | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 BSA E46 | C. Hamilton |
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | | | |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

►► Doktoratsausbildung in anorganischer Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|--|---|
| 529-0169-00L | Instrumental Analysis | E- | 0 KP | 2S | |
| 529-0169-00 S | Instrumental Analysis | | | 2 Std. Di 14:45-16:30 HCl J141 | D. Günther |
| 529-0199-00L | Inorganic and Organometallic Chemistry | E- | 0 KP | 2K | |
| 529-0199-00 K | Inorganic and Organometallic Chemistry | | | 2 Std. Di 16:45-18:30 HCl J7 28.03. 16:45-18:30 HCl J7 05.06. 16:45-18:30 HCl J7 | H. Grützmacher , C. Copéret, D. Günther, M. Kovalenko, A. Mezzetti, A. Togni |
| 529-0198-00L | Main Group Element and Coordination Chemistry | Z | 0 KP | 2S | |
| 529-0198-00 S | Hauptgruppen- und Koordinationschemie | | | 2 Std. Do 08:45-10:30 HCl J141 | H. Grützmacher |
| 529-0144-00L | NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry | W | 7 KP | 3G | |
| 529-0144-00 G | NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry | | | 3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J6 | R. Verel |

►► Doktoratsausbildung in organischer Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|---|--|
| 529-0280-00L | Analytical Chemistry Seminar | E- | 0 KP | 1K | |
| 529-0280-00 K | Analytische Chemie | | | 1 Std. Do 15:45-17:30 HCl H8.1 29.03. 14:45-16:30 HCl H8.1 | R. Zenobi |
| 529-0289-00L | Instrumentalanalyse organischer Verbindungen | W | 2 KP | 2G | |
| | <i>Jahreskurs nur für Umweltnaturwissenschaften Bachelor</i> | | | | |
| 529-0289-00 G | Instrumentalanalyse organischer Verbindungen | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 ML H43 Do 10:45-12:30 HCl J7 | R. Zenobi , M. Badertscher, Y. Yamakoshi |
| 529-0290-00L | Organic Chemistry (Seminar) | E- | 0 KP | 2S | |
| 529-0290-00 S | Organic Chemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Jeder Dozent hält dieses Seminar getrennt.</i> | | | 2 Std. Mi 08:45-10:30 HCl G208 | J. W. Bode , E. M. Carreira, D. Hilvert, P. Rivera Fuentes, H. Wennemers, R. Zenobi |
| 529-0299-00L | Organic Chemistry | E- | 0 KP | 1.5K | |
| 529-0299-00 K | Organic Chemistry | | | 1.5 Std. Mo 14:45-18:30 HCl J3 18.05. 14:45-18:30 HCl J3 04.06. 14:45-18:30 HCl J3 18.06. 14:45-18:30 HCl J3 | J. W. Bode , E. M. Carreira, P. Chen, D. Hilvert, P. Rivera Fuentes, H. Wennemers, R. Zenobi |
| 529-0042-00L | Structure Elucidation by NMR | W | 4 KP | 2G | |
| 529-0042-00 G | Structure Elucidation by NMR | | | 2 Std. Di 08:45-10:30 HCl D8 | M.-O. Ebert |

►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|--|---|
| 402-0551-00L | Laser Seminar | E- | 0 KP | 1S | |
| 402-0551-00 S | Laser Seminar | | | 1 Std. Mo 16:45-17:30 HPF G6 | T. Esslinger , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner |
| 529-0427-00L | Electron Spectroscopy | W | 1 KP | 2S | |
| 529-0427-00 S | Electron Spectroscopy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. n. V. | F. Merkt |
| 529-0460-00L | Computer Simulation | E- | 0 KP | 1S | |
| 529-0460-00 S | Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genauere Zeit: 10.30-11.30</i> | | | 1 Std. Mi 09:45-11:30 HCl G241 | P. H. Hünenberger , S. Riniker |
| 529-0474-00L | Quantenchemie | W | 6 KP | 3G | |
| 529-0474-00 G | Quantenchemie | | | 3 Std. Di 07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8 | M. Reiher , T. Weymuth |
| 529-0490-00L | Special Topics in Theoretical Chemistry | E- | 0 KP | 1S | |
| 529-0490-00 S | Special Topics in Theoretical Chemistry | | | 1 Std. Di 13:45-14:30 HCl J243 | M. Reiher |
| 529-0491-00L | Seminar in Computational Chemistry C4 | E- | 0 KP | 2S | |
| 529-0491-00 S | Seminar in Computational Chemistry C4 <i>Raum und Zeit nach Vereinbarung</i> | | | 2 Std. | M. Reiher , P. H. Hünenberger, S. Riniker |
| 529-0479-00L | Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics | W | 1 KP | 2S | |
| 529-0479-00 S | Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics | | | 2 Std. Fr 15:45-17:30 HCl J4 | F. Merkt , M. Quack, M. Reiher, J. Richardson, R. Signorell, H. J. Wörner |
| 529-0480-00L | Nuclear Magnetic Resonance Seminar | E- | 0 KP | 2S | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|-------------|-----------|--|---|--|--|
| 529-0480-00 S | Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Mo | 09:45-12:30 16.04. 09:45-10:30 | HIL E5 HIL E5 | B. H. Meier |
| 529-0495-00L | Spezielle PR der physikalischen Chemie W | 1 KP | 3S | | | | | |
| 529-0495-00 S | Spezielle PR der physikalischen Chemie <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Studierenden festgelegt (Deutsch oder Englisch).</i> | | | 3 Std. | Mi | 15:45-18:30 | HCI J6 | M. Quack |
| 529-0499-00L | Physical Chemistry | W | 1 KP | 1K | | | | |
| 529-0499-00 K | Physical Chemistry | | | 1 Std. | Di | 15:45-18:30 | HCI J3 | B. H. Meier, M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner |
| 529-0462-00L | Cold Molecules: Methods and Applications | Z | 1 KP | 1V | | | | |
| 529-0462-00 V | Cold Molecules: Methods and Applications | | | 12s Std. | 17.04. 18.04. 19.04. 20.04. | 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 | HIT K51 HIT K51 HIT K51 HIT K51 | S. Hogan |
| 529-0484-00L | Instrumentierung und Messtechnik | W | 2 KP | 2P | | | | |
| 529-0484-00 P | Instrumentierung und Messtechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | n. V. | | | B. H. Meier |
| 529-0477-00L | Zeitabhängige Quantendynamik | Z | 0 KP | 1V | | | | |
| 529-0477-00 V | Zeitabhängige Quantendynamik ■ | | | 20s Std. | 02.05. 08.05. 16.05. 23.05. 06.06. | 14:45-17:30 09:45-12:30 14:45-17:30 14:45-17:30 13:45-17:30 | HIL D60.1 HIL D60.1 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL D60.1 HIL D60.1 | R. Marquardt |
| 529-0470-00L | Literature Seminar in Theoretical Chemistry | Z | 0 KP | 2S | | | | |
| 529-0470-00 S | Literature Seminar in Theoretical Chemistry | | | 2 Std. | Mi | 12:45-14:30 | HCI G232 | M. Reiher |
| 529-0809-00L | Theoretical Chemistry Seminar | E- | 0 KP | 2S | | | | |
| 529-0809-00 S | Theoretical Chemistry Seminar <i>Raum und Zeit nach Vereinbarung</i> | | | 2 Std. | | | | M. Reiher, J. Richardson |

►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--|---|--|----------------------------------|------------|
| 529-0072-00L | Chemical Process Technology | W | 1 KP | 2S | | | | | |
| 529-0072-00 S | Chemical Process Technology <i>This seminar takes place according to special programme.</i> | | | 2 Std. | Di | 14:45-16:30 | HCI G274 | M. Morbidelli | |
| 529-0580-00L | Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 529-0580-00 G | Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement <i>LE wird ab FS 18 unter neuem Titel (vorher Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte) und von neuen Dozierenden (vorher Prof. Hungerbühler) angeboten.</i> Dienstag 11-13 Uhr Vorlesung <i>Ergänzend zur Vorlesung wird eine Gruppenarbeit durchgeführt. Dafür sind folgende Termine vorgesehen: Vorbereitung Gruppenarbeit: Mo 9.4.18 16-17 Mi 11.4.18 08-09 Do 12.4.18 08-09 Präsentationen Gruppenarbeit: Mo 28.5.18 16-17 Mi 30.5.18 08-09 Do 31.5.18 08-09</i> | | | 3 Std. | Di | 10:45-12:30 09.04. 15:45-16:30 | HCI J6 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 HCI D2 HCI D8 | S. Kiesewetter, K. Timmel | |
| 529-0690-00L | ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering | E- | 1 KP | | | | | | |
| 529-0690-00 S | ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering | | | 3s Std. | 21.03. 18.04. 19.04. 04.05. 15.06. | 16:45-18:30 11:45-14:30 07:45-10:30 14:45-16:30 11:45-18:30 | HCI G3 HCI J4 HCI J4 HCI J6 HCI G7 HCI J3 | A. de Mello | |

►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------------|-----------|----------------------------------|------------|
| 327-0710-00L | Polymer Physics | E- | 0 KP | 2S | | | | | |
| 327-0710-00 S | Polymer Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Mi | 09:45-11:30 | HCP F43.4 | H. C. Öttinger, M. Kröger | |

►► Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|---|--|
| 535-0900-00L | Seminars on Drug Discovery and Development | E- | 1 KP | 1K | |
| 535-0900-00 K | Seminars on Drug Discovery and Development <i>gemäss separatem Programm</i> | | | 1 Std. Mi 16:45-18:30 HCl J4 | R. Schibli , K.-H. Altmann, M. Detmar, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, D. Neri, U. Quitterer, G. Schneider, H. U. Zeilhofer |
| 535-2000-00L | Seminar for Group Members | Z | 0 KP | 2S | |
| 535-2000-00 S | Seminar for Group Members <i>Mittwoch 10:30 - 12:00 Uhr, HCl G494</i> | | | 2 Std. | G. Schneider |
| 535-0901-00L | From A to Z in Drug Discovery and Development | Z | 2 KP | 2S | |
| 535-0901-00 S | From A to Z in Drug Discovery and Development | | | 2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E10.1 06.04. 08:00-09:35 HIL E10.1 | J. Hall |

►► Weitere Ausbildungsangebote

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------------------|--|
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 151-0906-00 S | Frontiers in Energy Research ■ | | | 2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3 | D. Poulidakos , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter |

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

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 / 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 Erdwissenschaften

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|---|--|
| 651-0254-00L | Seminar Geochemistry and Petrology | E- | 0 KP | 2S | | |
| 651-0254-00 S | Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced via D-ERDW homepage (Veranstaltungskalender)</i> | | | 2 Std. | Do 16:15-18:00 NO C6 29.03. 16:15-17:00 NO C6 | O. Bachmann , C. A. Heinrich, M. W. Schmidt, M. Schönbächler, D. Vance |
| 651-1617-00L | Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar | E- | 0 KP | 2S | | |
| 651-1617-00 S | Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar | | | 2 Std. | Mi 11:15-13:00 NO F39 | P. Tackley , M. D. Ballmer, T. Gerya |
| 651-4228-00L | Topics in Planetary Sciences | W | 3 KP | 2G | | |
| 651-4228-00 G | Topics in Planetary Sciences | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 NO E51.1 | M. Schönbächler , M. D. Ballmer, H. Busemann, P. Tackley |
| 860-0015-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I | W | 3 KP | 2G | | |
| 860-0015-00 G | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction | | | 34s Std. | Di 08:15-10:00 HG D3.2 Do 16:15-18:00 HG D7.2 12.04. 16:15-18:00 CAB G56 09.05. 08:15-10:00 HG E33.5 | C. A. Heinrich , F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli |
| 860-0016-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources II <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 3 KP | 2U | | |
| | <i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 8th by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after February 8th</i> | | | | | |
| 860-0016-00 U | Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study | | | 2 Std. | Mi 16:15-18:00 UNO B11 24.03. 10:15-16:00 NO J45 09.05. 16:15-17:00 UNO B11 | B. Wehrli , F. Brugger, A. Gilli, C. A. Heinrich, C. Karydas, N. Lefebvre |
| 651-4282-00L | Fracture Mechanics of Geothermal Reservoirs <i>Number of participants limited to 25.</i> | W | 3 KP | 3V | | |
| 651-4282-00 V | Fracture Mechanics of Geothermal Reservoirs <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | | |
| | <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | | | |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|--|
| 851-0111-09L | Science in Context <i>This course is open to PhD students and postdocs of all departments. The course is part of the Critical Thinking Initiative CTETH</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0111-09 V | Science in Context ■ | | | 24s Std. Do/2w 16:15-20:00 HG G26.5 | B. Rubin Lucht , M. Reinhart |
| 851-0587-00L | CIS Colloquium <i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i> | W | 2 KP | 1K | |
| 851-0587-00 K | CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50778938</i> | | | 1 Std. Do 12:15-14:00 IFW E42 | F. Schimmelfennig |
| 851-0624-00L | Seminar for PhD Students: Research for Development (R4D) <i>Number of participants limited to 15.</i> | W | 1 KP | 1K | |
| 851-0624-00 K | Seminar for PhD Students: Research for Development (R4D) <i>2-tägiger Blockkurs 18.5. und 25. 5.2018, 8.30 - 17.00</i> | | | 16s Std. 18.05. 08:15-17:00 IFW C42 25.05. 08:15-17:00 HG F26.1 | I. Günther , C. Humphrey |
| 853-0726-00L | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975) | W | 3 KP | 2V | |
| 853-0726-00 V | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975) | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36 | H. Fischer-Tiné |
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i> | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 HG G3 08.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 | S. Bechtold , M. Schonger |
| 851-0587-01L | CIS Doctoral Colloquium <i>Nur für CIS-Doktoranden!</i> | W | 2 KP | 3K | |
| 851-0587-01 K | CIS PhD Colloquium <i>**together with University of Zurich** Seminar wird in Englisch und Deutsch gehalten.</i> | | | 3 Std. Do 14:15-17:00 IFW E42 | P. Holtrup Mostert |
| 851-0252-04L | Behavioral Studies Colloquium <i>Number of participants limited to 50.</i> | W | 2 KP | 2K | |
| 851-0252-04 K | Behavioral Studies Colloquium | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 HG E33.3 | M. Kapur , H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, R. Schubert, C. Stadtfeld, E. Stern, E. Ziegler |
| 851-0252-01L | Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 3 KP | 2S | |
| 851-0252-01 S | Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i> | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C31 | C. Hölscher , S. Ognjanovic, H. Zhao |
| 851-0252-03L | Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 40</i> | W | 3 KP | 2S | |
| 851-0252-03 S | Design Studio in Spatial Cognition <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i> | | | 2 Std. Mo 17:15-19:00 IFW C33 | V. Schinazi , B. Emo Nax, C. Hölscher |
| 851-0252-05L | Research Colloquium Cognitive Science <i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i> | W | 1 KP | 2K | |
| 851-0252-05 K | Research Colloquium Cognitive Science ■ <i>Im Foyer Cognitive Science (RZ)</i> | | | 2 Std. Mi 09:15-11:00 RZ E22.2 | C. Hölscher , V. Schinazi, T. Thrash |
| 862-0004-06L | Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2018) <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS</i> | W | 2 KP | 1K | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|---|--|
| | <i>Doktorierende. Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.</i> | | | | | | | | | | | |
| 862-0004-00 K | Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ <i>Anmeldung bei Prof. L. Wingert</i> | | | 14s Std. | 28.02. 14.03. 28.03. 11.04. 25.04. 23.05. | 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 | RZ F21 HG D1.2 RZ F21 RZ F21 RZ F21 RZ F21 | | | | L. Wingert , M. Hampe, R. Wagner | |
| 862-0096-00L | Seminar zur theoretischen Philosophie: W Besprechung aktueller Forschungsarbeiten | W | 3 KP | 1S | | | | | | | | |
| | <i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie des Wissens und DGESS Doktorierende.</i> | | | | | | | | | | | |
| 862-0096-00 S | Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Findet dieses Semester nicht statt. Daten, Zeit und Ort nach Vereinbarung. Anmeldung bitte an sieroka@phil.gess.ethz.ch</i> | | | 14s Std. | | | | | | | N. Sieroka | |
| 851-0252-06L | Introduction to Social Networks: Theory, W Methods and Applications | W | 3 KP | 2G | | | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 40.</i> | | | | | | | | | | | |
| | <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i> | | | | | | | | | | | |
| 851-0252-06 G | Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CAB G59 | | | | C. Stadtfeld , A. Vörös | |
| 860-0017-00L | Argumentation and Science Communication | W | 6 KP | 3G | | | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 10.</i> | | | | | | | | | | | |
| | <i>STP Students have priority.</i> | | | | | | | | | | | |
| 860-0017-00 G | Argumentation and Science Communication ■ | | | 3 Std. | Do | 13:15-16:00 | UNO B11 | | | | A. Wenger , C. J. Baumberger, M. Dunn Cavely, C. Elhardt, U. Jasper | |
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research | W | 2 KP | 2S | | | | | | | | |
| | <i>This course is only for doctoral students.</i> | | | | | | | | | | | |
| 151-0906-00 S | Frontiers in Energy Research ■ | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | HG F3 | | | | D. Poulikakos , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter | |
| 851-0253-00L | Embodied Cognition | W | 2 KP | 2S | | | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 40.</i> | | | | | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students D-MAVT.</i> | | | | | | | | | | | |
| 851-0253-00 S | Embodied Cognition | | | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 | IFW C33 | | | | K. Stocker | |
| 851-0157-75L | Behavioral Insights for Environmental and Public Policy | W | 2 KP | 2V | | | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 24</i> | | | | | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students D-MTEC, D-USYS</i> | | | | | | | | | | | |
| 851-0157-75 V | Behavioral Insights for Environmental and Public Policy | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW A34 | | | | J. Schmitz , C. Ghesla, M. Grieder, V. Tiefenbeck | |
| 851-0735-16L | Start-Ups und Steuern | W | 2 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0735-16 S | Start-Ups und Steuern <i>Blockkurs Daten: 20.2., 27.2., 13.3., 27.3., 15.5. und 22.5.2018 je 12-16</i> | | | 28s Std. | 20.02. 27.02. 13.03. 27.03. 15.05. 22.05. | 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 | IFW C31 IFW C31 IFW C31 IFW C31 IFW C31 IFW C31 | | | | P. Pamini | |
| 851-0252-10L | Project in Behavioural Finance | W | 2 KP | 2S | | | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | | | | | | | | | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D- MTEC</i> | | | | | | | | | | | |
| 851-0252-10 S | Project in Behavioural Finance | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | RZ F21 | | | | S. Andraszewicz , C. Hölscher | |
| 851-0588-00L | Introduction to Game Theory | W | 3 KP | 2V | | | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 400</i> | | | | | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | | | | | | | | | | | |
| 851-0588-00 V | Introduction to Game Theory | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | HG F1 | | | | H. Nax , D. Helbing, B. Pradelski | |
| 851-0125-65L | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | W | 3 KP | 2V | | | | | | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D- CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D- PHYS</i> | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|----------|-------------|--------------|--------------------------------------|--|---|
| 851-0125-65 V | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | | 2 Std. | Do 04.06. | 17:15-19:00 15:15-17:00 | CHN C14 IFW A32.1 | R. Wagner |
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | | | | | |
| 851-0301-13L | Nietzsches Kritik der Erkenntnis <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0301-13 S | Nietzsches Kritik der Erkenntnis | | | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | CHN F46 C. Jany |
| 851-0301-14L | Von Schlüssen und Enden <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0301-14 S | Von Schlüssen und Enden | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | LFW C4 C. Jany |
| 851-0549-14L | Die „Zukunftsmaschine“ Eisenbahn: Zur Geschichte von Bahnverkehr und -technologie seit 1950 | W | 3 KP | 2V | | | |
| 851-0549-14 V | Die „Zukunftsmaschine“ Eisenbahn: Zur Geschichte von Bahnverkehr und -technologie seit 1950 | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | LFW C5 G. Hürlimann |
| 851-0105-01L | Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt | W | 2 KP | 2V | | | |
| 851-0105-01 V | Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt | | | 2 Std. | Do 24.05. | 17:15-19:00 17:15-19:00 | ML F39 CHN E42 E. Youssef-Grob |
| 851-0157-84L | Gesundheit und Krankheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i> | W | 3 KP | 2V | | | |
| 851-0157-84 V | Gesundheit und Krankheit | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | IFW A36 M. Hagner |
| 851-0157-85L | Die Verbesserung des Menschen – Traum oder Alptraum? <i>Der Kurs ist ausgebucht.</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0157-85 S | Die Verbesserung des Menschen – Traum oder Alptraum? | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | IFW B42 M. Hagner |
| 851-0157-86L | Flughafen Kloten - Anatomie eines komplizierten Ortes (Endredaktion) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0157-86 S | Flughafen Kloten - Anatomie eines komplizierten Ortes (Endredaktion) <i>Blockseminar: 16.02.; 17.02.; 23.02. und 24.02.2018</i> | | | 28s Std. | 16.02. 17.02. 23.02. 24.02. | 09:15-18:00 10:15-16:00 09:15-18:00 10:15-16:00 | IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 N. Guettler, M. Stadler |
| 851-0157-88L | Medien und Wissenschaften <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0157-88 S | Medien und Wissenschaften | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | IFW C31 F. Grütter |
| 851-0157-89L | Wissensgeschichte des Kalten Krieges <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0157-89 S | Wissensgeschichte des Kalten Krieges | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G52 V. Wolff |
| 851-0125-74L | Wittgenstein's Lectures on the Foundations of Mathematics <i>Number of participants limited to 30 Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0125-74 S | Wittgenstein's Lectures on the Foundations of Mathematics | | | 2 Std. | Fr | 15:15-17:00 | IFW C33 R. Wagner, M. Hampe |
| 851-0125-72L | History of Planetary Computations In The Premodern World | W | 3 KP | 2V | | | |
| 851-0125-72 V | History of Planetary Computations In The Premodern World | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | LEE C104 S. Hirose |
| 851-0549-16L | Das Private in der digitalen Gesellschaft <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0549-16 S | Das Private in der digitalen Gesellschaft | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | LEE D101 R. Wichum |
| 851-0549-15L | Technikgeschichte für Neugierige | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0549-15 S | Technikgeschichte für Neugierige <i>Beginn: 27.2.2018</i> | | | 2 Std. | Di | 11:15-13:00 | RZ F21 D. Gugerli |
| 851-0125-75L | Paul Feyerabend: Science In A Free Society <i>Number of participants limited to 25</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0125-75 S | Paul Feyerabend: Science In A Free Society | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW B42 K. Bschr |
| 851-0121-31L | Logik: Von Aristoteles bis Gödel <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0121-31 S | Logik: Von Aristoteles bis Gödel | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G56 G. Sommaruga |
| 851-0301-15L | Utopie und Wissenschaft: Wissensgeschichte der Utopie in Literatur und Film | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0301-15 S | Utopie und Wissenschaft: Wissensgeschichte der Utopie in Literatur und Film | | | 2 Std. | Mo 19.02. | 15:15-17:00 15:15-17:00 | HG E41 LEE C114 C. Battegay |
| 851-0157-92L | Tugenden und das gute Leben: Aristoteles' Nikomachische Ethik | W | 3 KP | 2S | | | |
| 851-0157-92 S | Tugenden und das gute Leben: Aristoteles' Nikomachische Ethik | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | NO E39 N. El Kassar |
| 851-0101-57L | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2S | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|-------------|--|--------------|
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-ERDW, D-USYS</i> | | | | | | | | |
| 851-0101-57 S | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungs Expeditionen seit ca. 1800 | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | IFW B42 | A. Greiner | | | |
| 851-0101-58L | Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) <i>Number of participants limited to 20</i> | W | | | | | 2 KP | | 2U |
| | <i>Particularly suitable for students of D-HEST, D-USYS</i> | | | | | | | | |
| 851-0101-58 U | Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) <i>In den Wochen, in denen die Lehrveranstaltung nicht stattfindet wird eine stellvertretende Leistung in Heimarbeit erbracht.</i> | 28s Std. | Do/2w | 10:15-12:00 | HG D3.3 | J. Simonow | | | |
| 851-0301-16L | Text + Stimme/Klang/Körperlichkeit von Mallarmé bis Spoken Word | W | | | | | 3 KP | | 2V |
| 851-0301-16 V | Text + Stimme/Klang/Körperlichkeit von Mallarmé bis Spoken Word | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | IFW B42 | S. S. Leuenberger | | | |
| 851-0551-11L | Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2018) | W | | | | | 2 KP | | 1K |
| 851-0551-11 K | Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS2018) <i>Beginn 27.2.2018, 14-täglich, 15-17 im RZ F 1</i> | 14s Std. | Di/2w | 15:15-17:00 | RZ F1 | D. Gugerli | | | |
| 862-0002-19L | Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (FS 2018) <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende</i> | W | | | | | 2 KP | | 1K+1A |
| | <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" <i>Abwechselnd im Raum RZ F 21 und Caberet Voltaire. Daten Cabaret Voltaire: 22.3.18 und 2.5.18</i> | 14s Std. | 07.03. 18.04. 02.05. 16.05. | 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 | RZ F21 RZ F21 RZ F21 RZ F21 | K. M. Espahangizi , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, P. Ursprung, L. Wingert | | | |
| 862-0002-00 A | Forschungskolloquium mit Protokoll <i>Drei Termine finden in Form eines Fachkolloquiums statt; der zweite und vierte Termin sind für öffentliche Vorträge im Cabaret Voltaire reserviert. Für das Programm siehe rechtzeitig www.zgw.ethz.ch</i> | 14s Std. | | | | M. Hagner , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, P. Sarasin, L. Wingert | | | |
| | <i>Please note that three lectures will be held as a colloquium; the second and fourth appointment are booked for open lectures at the Cabaret Voltaire. Check the programme www.zgw.ethz.ch</i> | | | | | | | | |
| 862-0078-05L | Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2018) <i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i> | W | | | | | 2 KP | | 1K |
| 862-0078-00 K | Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50884786</i> | 1 Std. | Do | 18:15-20:00 | UNI ZH. | H. Fischer-Tiné , M. Dusing | | | |
| | <i>unregelmässige Veranstaltung</i> | | | | | | | | |
| 851-0586-02L | The Spectacles of Measurement <i>Number of participants limited to 40</i> | W | | | | | 3 KP | | 3G |
| 851-0586-02 G | The Spectacles of Measurement <i>Vorlesung: Mi 17-19, Übung: Do 17-19 (14-tägl., ab 22.2.18)</i> | 3 Std. | Mi Do/2w | 17:15-19:00 17:15-19:00 | LEE D101 LEE D101 | U. Brandes | | | |
| 851-0586-01L | Sports Networks <i>Number of participants limited to 24</i> | W | | | | | 3 KP | | 2S |
| 851-0586-01 S | Sports Networks <i>14-tägl ab 1.3.2018, Do 17-19 und Blockkurs: am 1.6. und 8.6.2018 Individuelle Betreuung</i> | 28s Std. | Do/2w | 17:15-19:00 01.06. 08.06. | LEE D101 HG E33.3 HG E33.3 | U. Brandes | | | |
| 851-0346-06L | Georges Simenon, ses lectures, ses lecteurs, ses héritiers | W | | | | | 3 KP | | 2V |
| 851-0346-06 V | Georges Simenon, ses lectures, ses lecteurs, ses héritiers | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 | HG E33.1 | P. Assouline | | | |
| 851-0346-07L | Rinascimento e classicismi. Forme e metamorfosi della modernità | W | | | | | 3 KP | | 2V |
| 851-0346-07 V | Rinascimento e classicismi. Forme e metamorfosi della modernità <i>Daten: 27.02., 01.03., 06.03., 08.03., 13.03., 15.03., 20.03., 22.03., 10.04., 12.04., 17.04., 19.04., 24.04., 26.04.2018</i> | 28s Std. | Di Do | 15:15-17:00 17:15-19:00 | HG F7 HG D5.2 | A. Quondam | | | |
| 851-0157-90L | Albert Einstein im Kontext seiner Zeit, 1896-1933 | W | | | | | 3 KP | | 2S |

Maximale Teilnehmerzahl: 24

Besonders geeignet für Studierende D-PHYS

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------|---------|--|
| 851-0157-90 S | Albert Einstein im Kontext seiner Zeit, 1896-1933 Daten: 22.02., 15.03., 22.03., 12.04., 26.04., 17.05. und 31.05.2018 | 28s Std. | Do | 15:15-19:00 | IFW D42 | H. Adorf |
| 851-0157-91L | On the Distribution of Species: From Humboldt and Darwin to DNA Sequencing and 'Spatial Turns' Maximale Teilnehmerzahl: 30 | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0157-91 S | On the Distribution of Species: From Humboldt and Darwin to DNA Sequencing and 'Spatial Turns' | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 HG F26.5 B. Schär, N. Guettler |
| 851-0157-87L | Scientific Revolution Number of participants limited to 40 | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0157-87 S | Scientific Revolution | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 LEE C114 S. Mastorakou |
| 851-0125-53L | Was ist Wissen? | W | 3 KP | 2G | | |
| 851-0125-53 G | Was ist Wissen? | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 IFW A36 L. Wingert |
| 860-0022-00L | Complexity and Global Systems Science Prerequisites: solid mathematical skills. Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP | W | 3 KP | 2V | | |
| 860-0022-00 V | Complexity and Global Systems Science | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 RZ F21 D. Helbing, K. K. Kleineberg |
| 862-0089-02L | Literaturwissenschaftliches Kolloquium (FS 2018) Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende. | W | 2 KP | 1K | | |
| 862-0089-00 K | Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■ Unregelmässige Termine | | | 14s Std. | Di | 17:15-19:00 RZ F21 08.05. 17:15-19:00 RZ F21 C. Jany |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

►► Gesundheitswissenschaften und Technologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|------|------|--------|------------------|--|--|
| 376-1792-00L | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i> | W | 2 KP | 2V | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | |
| 376-1792-00 V | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) **together with University of Zurich** | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 Y03 G85 | Uni-Dozierende |
| 376-1796-00L | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i> | W | 2 KP | 2V | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | |
| 376-1796-00 V | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 UNI ZH. | J.-M. Fritschy , Uni-Dozierende |
| | <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | | | | |
| 376-1310-00L | Practical Personalized Medicine | W Dr | 1 KP | 2G | | | |
| 376-1310-00 G | Practical Personalized Medicine <i>take place on April 23/24th, 2018</i> | | | 2 Std. | 23.04. 24.04. | 08:15-18:00 HG G26.1 08:15-13:00 HG G26.1 13:15-18:00 HG F26.1 | A. Navarini , Uni-Dozierende |

►► Lebensmittelwissenschaft

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|----|---------------------|--|
| 752-0006-00L | Colloquium in Food and Nutrition Science | W | 1 KP | 2K | | | |
| 752-0006-00 K | Colloquium in Food and Nutrition Science | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 LFO C13 | S. J. Sturla |
| 389-5000-00L | Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows | W | 3 KP | 2G | | | |
| 389-5000-00 G | Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Block course: June 11 to 29, 2018 Detailed information about the course including exact schedule and room details will be communicated by email.</i> | | | 28s Std. | | | F. Tanner, E. J. Windhab, K. Feigl |
| | <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | | | | |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehrsangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| 252-0926-00L | Seminar Verteilte Systeme (für Doktorierende) | W | 2 KP | 2S | |
| 252-0926-00 S | Seminar Verteilte Systeme ■ <i>Ort: Seminarraum der Forschungsgruppe</i> | | | 2 Std. Mi 15:00-17:00 | F. Mattern |
| 252-0912-00L | Experimental Computer Systems <i>Für Post/Doktoranden im Institut für Computersysteme. Alle anderen brauchen Bewilligung des Dozenten.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 252-0912-00 S | Experimental Computer Systems | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G56 | T. Gross |
| 252-0932-00L | Seminar on Cryptography | W | 2 KP | 1S | |
| 252-0932-00 S | Seminar on Cryptography <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 1 Std. n. V. | M. Hirt |
| 252-0934-00L | Algorithms and Complexity (FS) | W | 1 KP | 1S | |
| 252-0934-00 S | Algorithms and Complexity | | | 1 Std. n. V. | J. Hromkovic |
| 252-4202-00L | Seminar in Theoretical Computer Science | W | 2 KP | 2S | |
| 252-4202-00 S | Seminar in Theoretical Computer Science | | | 2 Std. Di Do 12:15-13:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G51 | E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov |
| 263-2100-00L | Research Topics in Software Engineering <i>Number of participants limited to 22.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 263-2100-00 S | Research Topics in Software Engineering | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 CAB H53 HG E33.5 | T. Gross |
| 263-4203-00L | Geometry: Combinatorics and Algorithms | W | 2 KP | 2S | |
| 263-4203-00 S | Geometry: Combinatorics and Algorithms | | | 2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB G15.2 | M. Hoffmann, E. Welzl, L. F. Barba Flores, P. Valtr |
| 252-4302-00L | Seminar Algorithmic Game Theory <i>Limited number of participants.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 252-4302-00 S | Seminar Algorithmic Game Theory <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Seuken from UZH.</i> | | | 2 Std. 21.02. 12:15-14:00 CAB H52 18.05. 09:15-19:00 CAB H52 | P. Widmayer, P. Penna |
| | <i>1) Kick-off meeting: 21.02.2018, 12:15-13:45 in CAB H52 (Universitätstrasse 6)</i> | | | | |
| | <i>2) Presentation day: 18.05.2018, 9:00 - 18:30 in CAB H52 (Universitätstrasse 6)</i> | | | | |
| 264-5811-00L | Programming Systems Seminar <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> | W | 2 KP | 2S | |
| 264-5811-00 S | Programming Systems Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | P. Müller, M. Vechev |
| 264-5812-00L | Writing for Publication in Computer Science (WPCS) <i>Nur für D-INFK Doktoranden</i> | Z | 2 KP | 1G | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i> | | | | |
| 264-5812-00 G | Writing for Publication in Computer Science (WPCS) ■ <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i> | | | 20s Std. 10.04. 08:15-12:00 CAB H52 17.04. 08:15-12:00 CAB H52 24.04. 08:15-12:00 CAB H52 08.05. 08:15-12:00 CAB H52 22.05. 08:15-12:00 CAB H52 | S. Milligan |
| | <i>Block course</i> | | | | |
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 151-0906-00 S | Frontiers in Energy Research ■ | | | 2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3 | D. Poulikakos, R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter |
| 264-5800-11L | Doctoral Seminar in Visual Computing (FS18) | W | 1 KP | 1S | |
| 264-5800-00 S | Doctoral Seminar in Visual Computing | | | 1 Std. Fr 12:15-13:00 CAB G51 | M. Gross |
| 252-0945-06L | Doctoral Seminar Machine Learning (FS18) <i>Only for Computer Science Ph.D. students.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| | <i>This doctoral seminar is intended for PhD students affiliated with the Institute for</i> | | | | |

Machine Learning. Other PhD students who work on machine learning projects or related topics need approval by at least one of the organizers to register for the seminar.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|----|-------------|----------|--|
| 252-0945-00 S | Doctoral Seminar Machine Learning | | | 2 Std. | Mo | 09:15-11:00 | CAB H52 | J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, G. Rätsch |
| 263-3840-00L | Hardware Architectures for Machine Learning | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 263-3840-00 S | Hardware Architectures for Machine Learning | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LEE C104 | G. Alonso , T. Hoefler, O. Mutlu, C. Zhang |
| 263-2812-00L | Program Verification | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i> | | | | | | | |
| 263-2812-00 V | Program Verification | | | 2 Std. | Mi | 09:15-11:00 | CAB G52 | A. J. Summers |
| 263-2812-00 U | Program Verification | | | 1 Std. | Mi | 11:15-12:00 | CAB G52 | A. J. Summers |
| 263-2812-00 A | Program Verification | | | 1 Std. | | | | A. J. Summers |
| | <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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 151-0906-00 S | Frontiers in Energy Research ■ | | | 2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3 | D. Poulidakos , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter |
| 227-0126-00L | Advanced Topics in Networked Embedded Systems <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 2 KP | 1S | |
| 227-0126-00 S | Advanced Topics in Networked Embedded Systems | | | 1 Std. Do/2w 10:15-12:00 ETZ G71.2 | L. Thiele , J. Beutel, Z. Zhou |
| 227-0146-00L | Analog-to-Digital Converters | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0146-00 V | Analog-to-Digital Converters | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E6 | Q. Huang , T. Burger |
| 227-0146-00 U | Analog-to-Digital Converters | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 ETZ D96.1 ETZ E8 | Q. Huang , T. Burger |
| 227-0159-00L | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0159-00 V | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 ETZ G91 | M. Luisier , A. Emboras |
| 227-0159-00 U | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ G91 | M. Luisier , A. Emboras |
| 227-0207-00L | Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i> | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0207-00 G | Nonlinear Systems and Control | | | 4 Std. Fr 13:15-17:00 ETF E1 | E. Gallestey Alvarez , P. F. Al Hokayem |
| 151-0660-00L | Model Predictive Control | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0660-00 V | Model Predictive Control | | | 2 Std. Do 09:15-11:00 HG D1.2 12.04. 09:15-10:00 HG E3 | M. Zeilinger |
| 151-0660-00 U | Model Predictive Control | | | 1 Std. Do 11:15-12:00 HG D1.2 | M. Zeilinger |
| 227-0418-00L | Algebra and Error Correcting Codes | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0418-00 G | Algebra and Error Correcting Codes | | | 4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9 | H.-A. Loeliger |
| 227-0420-00L | Information Theory II | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0420-00 V | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | A. Lapidoth |
| 227-0420-00 U | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | A. Lapidoth |
| 227-0438-00L | Fundamentals of Wireless Communication | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0438-00 V | Fundamentals of Wireless Communication | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7 | E. Riegler |
| 227-0438-00 U | Fundamentals of Wireless Communication | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7 | E. Riegler |
| 227-0455-00L | Terahertz: Technology & Applications | W | 4 KP | 6G | |
| 227-0455-00 G | Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 4 to June 15, 2018 04-08 June: lectures / 11-15 June: project and oral exam</i> | | | 6 Std. 04.06.-08.06. 08:15-18:00 ETZ G91 15.06. 08:15-18:00 ETZ G91 | K. Sankaran |
| 402-0448-01L | Quantum Information Processing I: Concepts <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i> | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 402-0448-01 V | Quantum Information Processing I: Concepts | | | 2 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G5 | L. Pacheco Cañamero B. del Rio |
| 402-0448-01 U | Quantum Information Processing I: Concepts | | | 1 Std. Mo 15:45-16:30 HCl H2.1 HCl H8.1 HIL E10.1 HPV G5 | L. Pacheco Cañamero B. del Rio |
| 402-0448-02L | Quantum Information Processing II: Implementations <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i> | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 402-0448-02 V | Quantum Information Processing II: Implementations | | | 2 Std. Do 10:45-12:30 HCl G3 | A. Wallraff |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----|---|---|-------------------------------------|
| 402-0448-02 U | Quantum Information Processing II: Implementations | | | 1 Std. | Mo | 16:45-17:30 | HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 | A. Wallraff |
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | | | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CAB G11 | R. Wattenhofer , M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 13:15-15:00 | CAB G56 LFW C11 | R. Wattenhofer , M. Ghaffari |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | | | 1 Std. | | | | R. Wattenhofer , M. Ghaffari |
| 227-0662-00L | Organic and Nanostructured Optics and Electronics | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0662-00 G | Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Lab work schedule will be announced during the first week.</i> | | | 4 Std. | | | | V. Wood |
| 227-0690-09L | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| | <i>New topics are introduced every year.</i> | | | | | | | |
| 227-0690-09 V | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | CAB G61 | F. Dörfler |
| 227-0690-09 U | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 28.03. 10:15-12:00 | ML H44 ETZ E6 | F. Dörfler |
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ETZ E7 | M. Rudin |
| 227-0974-00L | TNU Colloquium | W | 0 KP | 2K | | | | |
| 227-0974-00 K | TNU Colloquium ■ <i>Thursday, 14:00 - 16:00 WIL Building, TNU meeting room F105, Translational Neuromodeling Unit, Institute for Biomedical Engineering, Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich. (http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeudeMap=WIL&lang=en)</i> | | | 2 Std. | | | | K. Stephan |
| 252-0312-00L | Ubiquitous Computing | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 252-0312-00 V | Ubiquitous Computing | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 26.03. 13:15-17:00 23.04. 13:15-17:00 28.05. 13:15-16:00 | CAB G61 CAB G51 HG E3 HG E3 | F. Mattern , S. Mayer |
| 227-0559-00L | Seminar in Distributed Computing | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 227-0559-00 S | Seminar in Distributed Computing | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ETZ G91 | R. Wattenhofer |
| 227-0434-10L | Mathematics of Information | W | 8 KP | 3V+2U+2A | | | | |
| 227-0434-10 V | Mathematics of Information <i>First lecture: Monday 19.02.2018, 13-16h, HG G26.1</i> | | | 3 Std. | Do | 09:15-12:00 19.02. 13:15-16:00 22.02. 10:15-12:00 26.02. 13:15-15:00 03.05. 08:15-11:00 | ETZ E6 HG D7.2 HG E3 HG G3 ETZ E6 | H. Bölskei |
| 227-0434-10 U | Mathematics of Information <i>First exercise session: Thursday 22.02.2018, 10-12h, ETZ E6</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 28.05. 13:15-16:00 07.06. 13:15-16:00 | ML F38 LFO C13 ML H43 | H. Bölskei |
| 227-0434-10 A | Mathematics of Information | | | 2 Std. | | | | H. Bölskei |
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | | | | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 | CAB G51 | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G52 | U. Maurer |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | 1 Std. | Di | 13:15-15:00 | CAB G57 | U. Maurer |
| 227-0928-00L | Distinguished Lecture Series in Control | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 227-0928-00 V | Distinguished Lecture Series in Control <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 20s Std. | | | | F. Dörfler |
| | <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | | | | | |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Doktoratsausbildung in Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|--|
| 364-0406-00L | Publishing in Management, Technology and Innovation <i>Limited number of participants. Only 8 places are available for doctoral students from ETH (D-MTEC).</i> | E- | 2 KP | 1S | |
| | <i>Registration: Students need to register via the email of the teaching assistant namely: zjonassen@ethz.ch (Zoe Jonassen). The registration will be organized on the first come first served basis.</i> | | | | |
| 364-0406-00 S | Publishing in Management, Technology and Innovation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course will be organized in collaboration with Prof. Chris Tucci and will take place at the EPF Lausanne (EPFL). Date: June 5th - June 6th 2018</i> | | | 20s Std. | G. von Krogh |
| 364-0517-00L | Urban and Spatial Economics | W | 3 KP | 2V | |
| 364-0517-00 V | Urban and Spatial Economics | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW C33 | R. H. van Nieuwkoop |
| 364-1020-01L | Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15.</i> | W | 1 KP | 1S | |
| 364-1020-01 S | Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research | | | 10s Std. 21.03. 13:15-18:00 WEV F109 28.03. 13:15-18:00 WEV H326 | J. Schmutz |
| 364-1020-04L | Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel Analysis | W | 1 KP | 1S | |
| 364-1020-04 S | Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel Analysis <i>Block course 7.5.18, 9-13 h 14.5.18, 9-13 h</i> | | | 8s Std. 07.05. 09:15-13:00 HG F26.1 14.05. 09:15-13:00 HG F26.1 | S. Raeder |
| | <i>where: tba</i> | | | | |
| 364-1020-05L | Methods in Management Research: Quantitative Research - Structural Equation Modelling | W | 1 KP | 1S | |
| 364-1020-05 S | Methods in Management Research: Quantitative Research - Structural Equation Modelling <i>Block course: 17.5.18, 9-13 h 24.5.18, 9-13 h</i> | | | 8s Std. 17.05. 09:15-13:00 HG F26.1 24.05. 09:15-13:00 HG F26.1 | S. Raeder |
| | <i>where: tba</i> | | | | |
| 364-1020-06L | Methods in Management Research: Experimental Research | W | 1 KP | 1S | |
| 364-1020-06 S | Methods in Management Research: Experimental Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 9s Std. | P. Schmid |
| 364-1020-07L | Qualitative Methods for Management Studies <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 364-1020-07 G | Qualitative Methods for Management Studies <i>time: 9-12.30 h</i> | | | 21s Std. 26.02. 09:15-13:00 WEV H326 09.03. 09:15-13:00 WEV H326 15.03. 09:15-13:00 WEV H326 04.04. 09:15-13:00 WEV H326 11.04. 09:15-13:00 WEV H326 18.04. 09:15-13:00 WEV H326 | S. Brusoni, D. Laureiro Martinez |
| 364-1052-00L | PhD Seminar in Quantitative Marketing Research | W | 3 KP | 1S | |
| 364-1052-00 S | PhD Seminar in Quantitative Marketing Research ■ <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 9s Std. | F. von Wangenheim, R. Algesheimer |
| | <i>Block course 13.03.2018 WEV F 109-111, 9:30-12:00 h 17.04.2018 AND 4.57, 9:30-12:00 h (Universität Zürich, Andreasstrasse 15, Zürich Oerlikon) 08.05.2018 WEV F 109-111, 9:30-12:00 h</i> | | | | |
| 364-1072-00L | Corporate Strategy: Theory and Methods | W | 1 KP | 1G | |
| 364-1072-00 G | Corporate Strategy: Theory and Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 12s Std. | |

► Doktoratsausbildung in Ökonomie

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

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------|-------------|----------|--|--|--|--|
| 364-0531-00L | CER-ETH Research Seminar | Z | 0 KP | 2S | | | | | | | |
| 364-0531-00 S | CER-ETH Research Seminar <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Daten gemäss separatem Programm (Koordination: Jean Philippe Nicolai)</i> | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | ZUE G1 | | | L. Bretschger , A. Bommier, H. Gersbach, W. Mimra | |
| 364-0554-00L | Dynamic Panel Data Econometrics | W | 3 KP | 1G | | | | | | | |
| 364-0554-00 G | Dynamic Panel Data Econometrics <i>Blockkurs: 30./31.5., 1./4./5.6.18</i> | | | 17s Std. | 30.05. | 09:15-13:00 | LEE F118 | | | J. Kiviet | |
| | | | | | 31.05. | 09:15-13:00 | LEE F118 | | | | |
| | | | | | 01.06. | 09:15-13:00 | LEE F118 | | | | |
| | | | | | 04.06. | 09:15-13:00 | LEE F118 | | | | |
| | | | | | 05.06. | 09:15-13:00 | LEE F118 | | | | |
| 364-0556-00L | Doctoral Workshop: Astute Modelling | W | 3 KP | 1G | | | | | | | |
| | <i>Prerequisite: Students are expected to attend the course 364-0559-02L "Design of Institutions and Political Economy", before registering for this workshop.</i> | | | | | | | | | | |
| 364-0556-00 G | Doctoral Workshop: Astute Modelling ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Schedule will be mailed to registered students. Time: 12.15 - 13.45. Additional information from Dr. Oriol Tejada, toriol@ethz.ch</i> | | | 1 Std. | Di/2w | 12:15-14:00 | ZUE G1 | | | H. Gersbach | |
| 364-0559-02L | Design of Institutions and Political Economy | W | 3 KP | 2V | | | | | | | |
| 364-0559-02 V | Design of Institutions and Political Economy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ZUE G1 | | | V. Britz , H. Gersbach | |
| 364-0576-00L | Advanced Sustainability Economics | W | 3 KP | 2G | | | | | | | |
| | <i>PhD course, open for MSc students</i> | | | | | | | | | | |
| 364-0576-00 G | Advanced Sustainability Economics | | | 30s Std. | Mi | 10:15-12:00 | ZUE G1 | | | L. Bretschger | |
| 364-0581-00L | Microeconomics Seminar (ETH/UZH) | E- | 0 KP | 2S | | | | | | | |
| | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC6089</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | | | | |
| 364-0581-00 S | Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | UNI ZH. | | | H. Gersbach | |
| 364-1015-00L | KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich) | W | 2 KP | 1S | | | | | | | |
| | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC0584</i> | | | | | | | | | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | | | | |
| 364-1015-00 S | KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | Do | 12:15-14:00 | LEE E101 | | | P. Egger , J.-E. Sturm | |
| | | | | | | | LEE E101 | | | | |
| | | | | | 27.03. | 17:15-19:00 | LEE E101 | | | | |
| | | | | | 24.05. | 12:15-14:00 | LEE E308 | | | | |
| | | | | | 14.06. | 12:15-14:00 | LEE E308 | | | | |
| | | | | | 28.06. | 12:15-14:00 | LEE E308 | | | | |
| | | | | | 05.07. | 12:15-14:00 | LEE E308 | | | | |
| | | | | | 12.07. | 12:15-14:00 | LEE E308 | | | | |
| 364-1026-00L | Identification and Causal Inference | W | 3 KP | 2V | | | | | | | |
| 364-1026-00 V | Identification and Causal Inference <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i> | | | 28s Std. | | | | | | J.-E. Sturm | |
| 364-1045-00L | Advances in Public Economics | W | 3 KP | 2S | | | | | | | |
| 364-1045-00 S | Advances in Public Economics | | | 24s Std. | Fr | 10:15-12:00 | LEE C104 | | | M. Köthenbürger | |
| 364-1058-00L | Risk Center Seminar Series | Z | 0 KP | 2S | | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i> | | | | | | | | | | |
| 364-1058-00 S | Risk Center Seminar Series | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG D3.2 | | | A. Bommier , D. Basin, D. N. Bresch, L.-E. Cederman, P. Cheridito, P. Embrechts, H. Gersbach, H. R. Heinemann, M. Larsson, W. Mimra, G. Sansavini, F. Schweitzer, D. Sornetto, B. Stojadinovic, B. Sudret, U. A. Weidmann, S. Wiemer, M. Zeilinger, R. Zenklusen | |
| | | | | | 13.03. | 17:15-19:00 | HG E5 | | | | |
| | | | | | 10.04. | 17:15-19:00 | HG F7 | | | | |
| | | | | | 15.05. | 17:15-19:00 | HG E5 | | | | |
| 364-1090-00L | Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich) | W | 3 KP | 2S | | | | | | | |
| | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> | | | | | | | | | | |

Book the corresponding module directly at
UZH.
UZH Module Code: DOEC0786

Mind the enrolment deadlines at UZH:
http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html

364-1090-00 S Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money 2 Std. H. Gersbach, Uni-Dozierende
(University of Zurich)
together with University of Zurich

► Weitere Ausbildungsangebote

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---------------------|-------------|----------|--|
| 151-0111-00L | Research Seminar in Fluid Dynamics <i>Internes Forschungsseminar für Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des IFD.</i> | Z | 0 KP | 2S | | | | |
| 151-0111-00 S | Research Seminar in Fluid Dynamics <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML J34.3 | P. Jenny , T. Rösgen |
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 151-0906-00 S | Frontiers in Energy Research ■ | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | HG F3 | D. Poulidakos , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter |
| 151-1053-00L | Thermo- and Fluid Dynamics | Z | 0 KP | 2K | | | | |
| 151-1053-00 K | Thermo- and Fluid Dynamics <i>Ankündigungen der Daten, Themen und Referenten finden Sie unter http://www.ifd.mavt.ethz.ch/events.html.</i> | | | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | ML H44 | P. Jenny , R. S. Abhari, K. Boulouchos, C. Müller, N. Noiray, D. Poulidakos, H.-M. Prasser, T. Rösgen, A. Steinfeld |
| 151-0361-00L | An Introduction to the Finite-Element Method | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-0361-00 G | An Introduction to the Finite-Element Method | | | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | ML H44 | G. Kress , C. Thurnherr |
| 151-0520-00L | Computational Multiscale Modeling | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-0520-00 G | Computational Multiscale Modeling | | | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 | LEE D101 | D. Kochmann |
| 151-0540-00L | Experimentelle Mechanik | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0540-00 V | Experimentelle Mechanik | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0540-00 U | Experimentelle Mechanik | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0623-00L | ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>Students for other Master's programmes in Department Mechanical and Process Engineering cannot use the credit in the category Core Courses</i> | W | 1 KP | 1S | | | | |
| 151-0623-00 S | ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html).</i> | | | 1 Std. | Fr/2w | 15:15-17:00 | HG G3 | B. Nelson , M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, W. Karlen, R. Riener, R. Siegwart |
| 151-0840-00L | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0840-00 V | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | CLA E4 | B. Berisha , P. Hora, N. Manopulo |
| 151-0840-00 U | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required two dates for exercises will be offered.</i> <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i> | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CLA F2 | B. Berisha , P. Hora, N. Manopulo |
| 101-0178-01L | Uncertainty Quantification in Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0178-01 G | Uncertainty Quantification in Engineering | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HIL E1 | B. Sudret , S. Marelli |
| 101-0190-08L | Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>The course should be open to doctoral students from within ETH and UZH who work in the field of Computational Science. External graduate students and other auditors will be allowed by permission of the instructors.</i> | W | 3 KP | 4G | | | | |
| 101-0190-08 G | Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>Block course: 19.03.2018-29.03.2018 (10h-17h)</i> | | | 54s Std. | 19.03.-29.03.23.03. | 10:15-17:00 | ML H37.1 | E. Chatzi , P. Chatzidoukas, P. Koumoutsakos, S. Marelli, V. Nterimanis, K. Papadimitriou, B. Sudret |
| 227-0224-00L | Stochastic Systems | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-0224-00 V | Stochastic Systems | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F38 | F. Herzog |
| 227-0224-00 U | Stochastic Systems | | | 1 Std. | Di | 12:15-13:00 | ML F38 | F. Herzog |
| 327-2224-00L | MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is primarily designed for MSc</i> | W | 1 KP | 2S | | | | |

and doctoral students. Guests are welcome.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------------|
| 327-2224-00 S | MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i> | | 2 Std. | | | | | | M. Meboldt, A. R. Studart |
| 363-0764-00L | Project Management | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 363-0764-00 V | Project Management | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG E1.2 | | C. G. C. Marxt |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | 2 Std. | Mi 11.04. 18.04. | 10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 | NO C60 NO C60 NO C60 | | M. Ambühl, T. Langenegger |
| 376-1719-00L | Statistics for Experimental Research | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 376-1719-00 V | Statistics for Experimental Research | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG D1.1 | | R. van de Langenberg |

Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik - 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 Materialwissenschaft

Weitere Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--|--|----------|-------------|---|--|
| 327-0710-00L | Polymer Physics | Z | 0 KP | 2S | |
| 327-0710-00 S | Polymer Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. Mi 09:45-11:30 HCP F43.4 | H. C. Öttinger , M. Kröger |
| 327-0711-00L | Metal Physics and Technology Seminar | Z | 0 KP | 2S | |
| 327-0711-00 S | Metal Physics and Technology Seminar | | | 2 Std. Mo 15:45-17:30 HCI J492.1 | J. F. Löffler |
| 327-0712-00L | Nanometallurgie | Z | 0 KP | 2S | |
| 327-0712-00 S | Nanometallurgie | | | 2 Std. Mi 09:45-11:30 HCI E530 | R. Spolenak |
| 327-1300-00L | Joint Group Seminar | Z | 0 KP | 1S | |
| 327-1300-00 S | <i>Nur für Doktoranden D-MATL</i> Joint Fiebig / Spaldin Group Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i> | | | 1 Std. Fr 10:45-12:30 HIT F11.1 | M. Fiebig , N. Spaldin |
| 327-2224-00L | MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing | W | 1 KP | 2S | |
| 327-2224-00 S | <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i> MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i> | | | 2 Std. | M. Meboldt, A. R. Studart |
| 327-2223-00L | Atomic Force Microscopy in Materials Science | W | 4 KP | 6G | |
| 327-2223-00 G | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ <i>This block course will take place from 2.-13. July 2018.</i> | | | 80s Std. 02.07.-13.07. 07:45-16:30 HCI D451 08:45-16:30 HCI J498 | N. Burnham , N. Spencer |
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research | W | 2 KP | 2S | |
| 151-0906-00 S | <i>This course is only for doctoral students.</i> Frontiers in Energy Research ■ | | | 2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3 | D. Poulidakos , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter |
| 327-2128-00L | High Resolution Transmission Electron Microscopy | W | 2 KP | 3G | |
| 327-2128-00 G | High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>This block course will take place from 28.05.-01.06.2018 (on 31.05. at Empa).</i> <i>Students who wish to obtain ECTS points need to participate at additional hands-on sessions at ScopeM and EMPA (limited to 12 students). A separate registration is necessary:</i> https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeWC-nGadluaM5d-fM-kOxmPgLsLh9GKrRBlxCPz9xd0_0BA/viewform | | | 40s Std. 28.05. 08:45-11:30 HIT K51 29.05. 08:45-11:30 HIT K51 30.05. 08:45-16:30 HIT K51 01.06. 12:45-16:30 HIT K51 | A. Sologubenko , R. Erni, R. Schäublin |
| 151-0520-00L | Computational Multiscale Modeling | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0520-00 G | Computational Multiscale Modeling | | | 3 Std. Mi 10:15-13:00 LEE D101 | D. Kochmann |
| 327-0721-00L | Writing for Publication in Materials Science | W | 2 KP | 1G | |
| 327-0721-00 G | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i> <i>Nur für D-MATL Doktorierende.</i> Writing for Publication in Materials Science ■ <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i> <i>This course will take place on April 5, 12, 26, May 9, 24 from 09:15-12:30 AM.</i> | | | 20s Std. 05.04. 08:45-12:30 HPZ E35 12.04. 08:45-12:30 HPZ E35 26.04. 08:45-12:30 HPZ E35 09.05. 08:45-12:30 HPZ E35 24.05. 08:45-12:30 HPZ E35 | R. Mihalka |
| <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i> | | | | | |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

Die Liste der Lehrveranstaltungen (samt der zugehörigen Anzahl Kreditpunkte) für Doktoratsstudentinnen und Doktoratsstudenten wird jedes Semester im Newsletter der ZGSM veröffentlicht.

www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2

ACHTUNG: Kreditpunkte fürs Doktoratsstudium sind nicht mit ECTS-Kreditpunkten zu verwechseln!

► Graduate School / Graduiertenkolleg

Offizielle Website der Zurich Graduate School in Mathematics:

www.zurich-graduate-school-math.ch

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|---|--|
| 401-5002-18L | A_∞ Structures and Moduli Spaces | W | 0 KP | 2V | |
| 401-5002-18 V | A_∞ Structures and Moduli Spaces First lecture: Monday, 5 March 2018 | | | 22s Std. Mo 10:15-12:00 HG G43 | A. E. Polishchuk |
| 401-5004-18L | Hyperbolic Flows | W | 0 KP | 2V | |
| 401-5004-18 V | Hyperbolic Flows First lecture: Wednesday, 28 February 2018 | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G19.1 | B. Hasselblatt |
| 401-5006-18L | Dependence, Risk Bounds and Optimal Portfolios | W | 0 KP | 2V | |
| 401-5006-18 V | Dependence, Risk Bounds and Optimal Portfolios First lecture: Friday, 23 February 2018 | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 HG G43 | L. Rüschendorf |
| 401-4356-18L | Geometric Wave Equations | W | 8 KP | 4G | |
| 401-4356-18 G | Geometric Wave Equations | | | 4 Std. Di 10:15-12:00 HG G43 Do 10:15-12:00 HG G43 | M. Struwe |
| 401-3376-18L | Homogeneous Dynamics II | W | 6 KP | 3V | |
| 401-3376-18 V | Homogeneous Dynamics II | | | 3 Std. Mo 13:15-16:00 HG F26.5 | M. Einsiedler, M. Akka Ginosar, Ç. Sert |
| 401-3002-12L | Algebraic Topology II | W | 8 KP | 4G | |
| 401-3002-12 G | Algebraic Topology II | | | 4 Std. Mi 10:15-12:00 ML F36 Fr 13:15-15:00 HG G3 | W. Merry |
| 401-3226-00L | Symmetric Spaces | W | 8 KP | 4G | |
| 401-3226-00 G | Symmetric Spaces | | | 4 Std. Di 10:15-12:00 HG D5.2 Do 08:15-10:00 HG G5 | A. Iozzi |
| 401-4226-18L | Microlocal Aspects of Representation Theory | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 401-4226-18 V | Microlocal Aspects of Representation Theory | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 HG G26.5 | P. D. Nelson |
| 401-4226-18 U | Microlocal Aspects of Representation Theory | | | 1 Std. Do 15:15-16:00 HG G3 | P. D. Nelson |
| 401-3104-18L | Diophantine Equations and Hilbert's 10th Problem | W | 8 KP | 4G | |
| 401-3104-18 G | Diophantine Equations and Hilbert's 10th Problem Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place in a future semester. | | | 4 Std. | E. Kowalski |
| 401-3532-08L | Differential Geometry II | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3532-08 V | Differential Geometry II | | | 4 Std. Di 08:15-10:00 ML H44 Do 10:15-12:00 HG D1.1 | D. A. Salamon |
| 401-3532-08 U | Differential Geometry II Fri 8-9 or Fri 9-10 or Fri 10-11 | | | 1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.1 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1 | D. A. Salamon |
| 401-3534-18L | Complex Singularities and Picard-Lefschetz Theory | W | 6 KP | 3V | |
| 401-3534-18 V | Complex Singularities and Picard-Lefschetz Theory | | | 3 Std. Do 10:15-12:00 HG G26.5 Fr 10:15-11:00 HG G5 | P. Biran |
| 401-3462-00L | Functional Analysis II | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3462-00 V | Functional Analysis II | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G5 Do 13:15-15:00 HG G5 | A. Carlotto |
| 401-3462-00 U | Functional Analysis II | | | 1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3 | A. Carlotto |
| 401-3652-00L | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) | W | 10 KP | 4V+1U | |
| | Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT827 | | | | |
| | Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | | | | |
| 401-3652-00 V | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 4 Std. Di 15:00-17:00 UNI ZH. Mi 10:15-12:00 UNI ZH. | R. Abgrall |
| 401-3652-00 U | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 1 Std. n. V. | R. Abgrall |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|---|--|--|------------------------------------|--|
| 401-4788-16L | Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging | W | 8 KP | 4G | | | | | | |
| 401-4788-16 G | Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging | | | 4 Std. | Mo Do | 09:15-11:00 13:15-15:00 | HG E22 HG E22 | | H. Ammari | |
| 401-3618-18L | A Mathematical Introduction to Machine Learning Approximation Algorithms | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 401-3618-18 G | A Mathematical Introduction to Machine Learning Approximation Algorithms <i>The course starts in the second week of the semester. Planned not to take place in the Spring Semester 2019.</i> | | | 3 Std. | Mo Di | 15:15-17:00 17:15-18:00 | HG E7 HG G3 | | A. Jentzen | |
| 401-4605-18L | Selected Topics in Probability | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 401-4605-18 V | Selected Topics in Probability FS 2018 | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | HG G26.3 | | A.-S. Sznitman | |
| 401-4607-59L | Percolation Theory | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 401-4607-59 V | Percolation Theory | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG F26.3 | | V. Tassion | |
| 401-4632-15L | Causality | W | 4 KP | 2G | | | | | | |
| 401-4632-15 G | Causality | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG D1.1 | | N. Meinshausen | |
| 401-4658-00L | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | W | 6 KP | 3V+1U | | | | | | |
| 401-4658-00 V | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. | Mi Fr | 13:15-15:00 13:15-14:00 | HG D1.2 HG D1.2 | | C. Schwab | |
| 401-4658-00 U | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | | | 1 Std. | Fr | 14:15-15:00 | HG D1.2 HG G5 | | C. Schwab | |
| 401-3629-00L | Quantitative Risk Management | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 401-3629-00 V | Quantitative Risk Management | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML H44 | | P. Cheridito | |
| 401-4938-14L | Stochastic Optimal Control | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 401-4938-14 V | Stochastic Optimal Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | M. Soner | |
| 401-3917-00L | Stochastic Loss Reserving Methods | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 401-3917-00 V | Stochastic Loss Reserving Methods | | | 2 Std. | Mi 09.05. | 16:15-18:00 16:15-17:00 | ML E12 ML E12 | | R. Dahms | |
| 401-3936-00L | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 401-3936-00 V | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>On 20 February 2018 the course will start in ML D 28.</i> | | | 2 Std. | Di 20.02. | 16:15-18:00 16:15-18:00 | HG F5 ML D28 | | C. M. Buser, M. V. Wüthrich | |
| 401-4920-00L | Market-Consistent Actuarial Valuation | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 401-4920-00 V | Market-Consistent Actuarial Valuation | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | HG D1.1 | | M. V. Wüthrich, H. Furrer | |
| 401-3956-00L | Economic Theory of Financial Markets | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 401-3956-00 V | Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | M. V. Wüthrich | |
| 401-3903-11L | Geometric Integer Programming | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 401-3903-11 V | Geometric Integer Programming | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG G26.3 | | R. Weismantel | |
| 401-3903-11 U | Geometric Integer Programming | | | 1 Std. | Mi | 12:15-13:00 | HG F26.3 | | R. Weismantel | |
| 401-4904-00L | Combinatorial Optimization | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 401-4904-00 V | Combinatorial Optimization <i>Starts on 22 February 2018 in HG D 1.2 and will take place in HG G 19.1 in the subsequent weeks of the semester.</i> | | | 2 Std. | Do 22.02. | 16:15-18:00 16:15-18:00 | HG D1.2 HG G19.1 HG D1.2 | | R. Zenklusen | |
| 401-4904-00 U | Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. | Mo 29.03. | 16:15-17:00 14:15-15:00 | HG G19.1 HG G26.5 | | R. Zenklusen | |
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | 4G | | | | | | |
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | | | 4 Std. | Mi Do 29.03. 14.05. 15.05. | 10:15-12:00 16:15-18:00 16:15-17:00 10:15-12:00 16:15-18:00 | HG F26.3 ML J34.3 ML J34.3 ML H37.1 HG F26.5 | | G. Haller | |

► Seminare

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---|
| 401-4140-18L | Selected Topics in Algebraic Geometry | W | 4 KP | 2S | |
| 401-4140-18 S | Selected Topics in Algebraic Geometry | | | 2 Std. | Di 15:15-17:00 HG G19.2 R. Pink |
| 401-4530-18L | Topics in Minimal Surface Theory <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 4 KP | 2S | |
| 401-4530-18 S | Topics in Minimal Surface Theory <i>Begins on 28 February 2018</i> | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 HG G43 T. Rivière |

► Kolloquien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------|------------|
| 401-5000-00L | Zurich Colloquium in Mathematics | E- | 0 KP | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--------------|----------------------------|----------------------|---|
| 401-5000-00 K | Zurich Colloquium in Mathematics **together with University of Zurich** | | | 5s Std. | Di | 17:15-18:00 | UNI ZH. | P. L. Bühlmann, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende |
| | Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html | | | | | | | |
| 401-5990-00L | Zurich Graduate Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5990-00 K | Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2017/003/SM/50048478 | | | 9s Std. | Di | 17:15-18:00 | UNI ZH. | A. Iozzi , Uni-Dozierende |
| 401-5110-00L | Number Theory Seminar | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5110-00 K | Number Theory Seminar | | | 1 Std. | Fr | 14:15-15:00 | HG G43 | Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink, G. Wüstholtz |
| 401-5140-11L | Algebraic Geometry and Moduli Seminar | E- | 0 KP | 2K | | | | |
| 401-5140-11 K | Algebraic Geometry and Moduli Seminar https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html | | | 2 Std. | Mi Fr | 13:15-14:00 16:15-17:00 | HG G43 HG G43 | Referent/innen |
| 401-5530-00L | Geometry Seminar | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5530-00 K | Geometry Seminar **together with University of Zurich** 15:45-16:45 | | | 1 Std. | Mi | 16:15-17:00 | HG G43 | M. Burger , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, Uni-Dozierende |
| 401-5580-00L | Symplectic Geometry Seminar | E- | 0 KP | 2K | | | | |
| 401-5580-00 K | Symplectic Geometry Seminar | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG G43 | D. A. Salamon , P. Biran |
| 401-5350-00L | Analysis Seminar | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5350-00 K | Analysis Seminar **together with University of Zurich** | | | 1 Std. | Di | 15:15-16:00 | HG G43 | M. Struwe , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, T. Kappeler, T. Riviere, D. A. Salamon |
| 401-5330-00L | Talks in Mathematical Physics | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5330-00 K | Talks in Mathematical Physics **together with University of Zurich** | | | 1 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG G43 | A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer, T. H. Willwacher , Uni-Dozierende |
| 401-5650-00L | Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5650-00 K | Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2017/004/SM/50027666 | | | 1 Std. | Mi | 16:15-17:00 | UNI ZH. | R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab |
| 401-5600-00L | Seminar on Stochastic Processes | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5600-00 K | Seminar on Stochastic Processes **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027607 | | | 1 Std. | Mi | 17:15-19:00 | UNI ZH. | J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion, W. Werner |
| 401-5620-00L | Research Seminar on Statistics | E- | 0 KP | 2K | | | | |
| 401-5620-00 K | Research Seminar on Statistics **together with University of Zurich** Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html | | | 2 Std. | Fr 27.04. | 15:15-17:00 15:15-16:00 | HG G19.1 HG G19.2 | P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, M. Wolf |
| 401-5910-00L | Talks in Financial and Insurance Mathematics | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5910-00 K | Talks in Financial and Insurance Mathematics by announcement | | | 1 Std. | Do | 17:15-18:00 | HG G43 | P. Cheridito, P. Embrechts, M. Schweizer, M. Soner, J. Teichmann, M. V. Wüthrich |
| 401-5900-00L | Optimization Seminar | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5900-00 K | Optimization Seminar Mon 16:30-17:30 (dates by announcement) | | | 1 Std. | Mo | 16:15-17:00 | HG G19.1 | R. Weismantel, R. Zenklusen |
| 252-4202-00L | Seminar in Theoretical Computer Science | E- | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4202-00 S | Seminar in Theoretical Computer Science | | | 2 Std. | Di Do | 12:15-13:00 12:15-13:00 | CAB G51 CAB G51 | E. Welzl , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Achtung: Die hier angegebene Auswahl an Lehrveranstaltungen ist UNVOLLSTÄNDIG.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|--------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| 402-0318-00L | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0318-00 V | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices | | | 2 Std. | Di | 11:45-13:30 | HCP E47.3 | S. Schön, W. Wegscheider |
| 402-0318-00 U | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices | | | 1 Std. | Di | 13:45-14:30 | HCP E47.3 | S. Schön, W. Wegscheider |
| 402-0484-00L | Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0484-00 V | Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | T. Esslinger |
| 402-0484-00 U | Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | T. Esslinger |
| 402-0486-00L | Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0486-00 V | Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | |
| 402-0486-00 U | Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | |
| 402-0470-17L | Optical Frequency Combs: Physics and Applications | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0470-17 V | Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | J. Faist |
| 402-0470-17 U | Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | J. Faist |
| 402-0498-00L | Cavity QED and Ion Trap Physics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0498-00 V | Cavity QED and Ion Trap Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | J. Home |
| 402-0498-00 U | Cavity QED and Ion Trap Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | J. Home |
| 402-0466-15L | Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0466-15 V | Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials | | | 2 Std. | Mi | 08:45-10:30 | HIT J53 | G. Scalari |
| 402-0466-15 U | Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials | | | 1 Std. | Mi | 10:45-11:30 | HIT J53 | G. Scalari |
| 402-0516-10L | Group Theoretical Methods in Solid State Physics | W | 12 KP | 3V+3U | | | | |
| 402-0516-10 V | Group Theoretical Methods in Solid State Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be offered again in FS 2019.</i> | | | 3 Std. | | | | D. Pescia |
| 402-0516-10 U | Group Theoretical Methods in Solid State Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be offered again in FS 2019.</i> | | | 3 Std. | | | | D. Pescia |
| 402-0536-00L | Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics | W | 6 KP | 3G | | | | |
| 402-0536-00 G | Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics | | | 3 Std. | Mo | 15:45-18:30 | HIT F12 | R. Allenspach |
| 402-0532-00L | Quantum Solid State Magnetism | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0532-00 V | Quantum Solid State Magnetism | | | 2 Std. | Do | 13:45-15:30 | HPV G5 | A. Zheludev, K. Povarov |
| 402-0532-00 U | Quantum Solid State Magnetism | | | 1 Std. | Do | 15:45-16:30 | HIT F11.1 | A. Zheludev, K. Povarov |
| 402-0538-16L | Introduction to Magnetic Resonance for Physicists | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0538-16 V | Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Possibly offered in HS 2019 (to be confirmed).</i> | | | 2 Std. | | | | C. Degen |
| 402-0538-16 U | Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | C. Degen |
| 402-0528-12L | Ultrafast Methods in Solid State Physics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0528-12 V | Ultrafast Methods in Solid State Physics | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIT F32 | Y. M. Acremann, S. Johnson |
| 402-0528-12 U | Ultrafast Methods in Solid State Physics | | | 1 Std. | Fr | 11:45-12:30 | HIT F32 | Y. M. Acremann, S. Johnson |
| 402-0558-00L | Crystal Optics in Intense Light Fields | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0558-00 V | Crystal Optics in Intense Light Fields | | | 2 Std. | Mi | 12:45-14:30 | HIL B21 | M. Fiebig |
| | | | | | 22.05. | 08:00-11:30 | HIL B21 | |
| | | | | | 29.05. | 08:00-11:30 | HIL B21 | |
| 402-0558-00 U | Crystal Optics in Intense Light Fields | | | 1 Std. | Mi | 14:45-15:30 | HIL B21 | M. Fiebig |
| | | | | | 19.03. | 08:50-12:30 | HIL B21 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|---|--|--|--|
| 402-0726-12L | Physics of Exotic Atoms | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0726-12 V | Physics of Exotic Atoms | | | 2 Std. | Mo | 08:45-10:30 | HIT H51 | P. Crivelli | |
| 402-0726-12 U | Physics of Exotic Atoms | | | 1 Std. | Mo | 10:45-11:30 | HIT H51 | P. Crivelli | |
| 402-0883-63L | Symmetries in Physics | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 402-0883-63 V | Symmetries in Physics <i>Lecture may be supplemented by 402-0883-18 G Exercises in Symmetries in Physics</i> | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HCI J4 | N. Beisert | |
| 402-0883-18L | Exercises in Symmetries in Physics | W | 2 KP | 1G | | | | | |
| 402-0883-18 G | Exercises in Symmetries in Physics <i>Lecture 402-0883-63 V Symmetries in Physics should be attended in parallel. No class on 20 February 2018</i> | | | 1 Std. | Di | 11:45-12:30 | HCI J3 HCI J4 | N. Beisert | |
| 402-0364-17L | Cosmic Structure Formation and Radiation Processes | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0364-17 V | Cosmic Structure Formation and Radiation Processes | | | 2 Std. | Mo | 13:45-15:30 | HIT F31.2 | S. Cantalupo | |
| 402-0364-17 U | Cosmic Structure Formation and Radiation Processes | | | 1 Std. | Mo | 15:45-16:30 | HIT F31.2 | S. Cantalupo | |
| 402-0888-18L | Fractionalization of Particles in Physics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0888-18 V | Fractionalization of Particles in Physics | | | 2 Std. | Mo | 13:45-15:30 | HIT F11.1 | C. Chamon | |
| 402-0888-18 U | Fractionalization of Particles in Physics | | | 1 Std. | Mo | 15:45-16:30 | HIT F11.1 | C. Chamon | |
| 402-0888-00L | Field Theory in Condensed Matter Physics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0888-00 V | Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | |
| 402-0888-00 U | Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | | |
| 402-0604-00L | Materials Analysis by Nuclear Techniques | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0604-00 V | Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Beginn der Vorlesung am 23.02.2018 um 14:45 im HPK D 24.2. Eine Optimierung der weiteren Termine wird diskutiert.</i> | | | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 | HPK D24.2 | M. Doebeli | |
| 402-0604-00 U | Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i> | | | 1 Std. | Fr | 13:45-14:30 | HPK D24.2 | M. Doebeli | |
| 402-0710-00L | Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik | W | 1 KP | 2S | | | | | |
| 402-0710-00 S | Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>Blockveranstaltung</i> | | | 24s Std. | | | | A. Rubbia, G. Dissertori, M. Dittmar, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny, Uni-Dozierende | |
| 402-0362-15L | Black Hole Astrophysics | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 402-0362-15 V | Black Hole Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | K. Schawinski | |
| 402-0376-16L | Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0376-16 V | Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | |
| 402-0376-16 U | Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | | |
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | 4G | | | | | |
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | | | 4 Std. | Mi Do 29.03. 14.05. 15.05. | 10:15-12:00 16:15-18:00 16:15-17:00 10:15-12:00 16:15-18:00 | HG F26.3 ML J34.3 ML J34.3 ML H37.1 HG F26.5 | G. Haller | |
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 151-0906-00 S | <i>This course is only for doctoral students.</i> Frontiers in Energy Research ■ | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | HG F3 | D. Poulidakos, R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter | |
| 327-2130-00L | Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation | W | 4 KP | 6G | | | | | |
| 327-2130-00 G | Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This block course takes place in August/September 2018. Separate registration on the PSI website required by June 2018 (http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool).</i> | | | 80s Std. | | | | L. Heyderman | |
| 376-1792-00L | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|----|-------------|-------------|--|
| 376-1792-00 V | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i> | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | Y03 G85 | Uni-Dozierende |
| 376-1796-00L | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | | | 2 KP | 2V |
| 376-1796-00 V | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | UNI ZH. | J.-M. Fritschy , Uni-Dozierende |
| 101-0178-01L | Uncertainty Quantification in Engineering | W | | | 3 KP | 2G |
| 101-0178-01 G | Uncertainty Quantification in Engineering | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HIL E1 | B. Sudret , S. Marelli |
| 402-0620-00L | Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen | E- | | | 0 KP | 1S |
| 402-0620-00 S | Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen | 1 Std. | Mi | 10:45-11:30 | HPK D24.2 | M. Christl , S. Willett |

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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

► Agrarwissenschaft

►► Ausbildungsangebote

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| 751-1040-00L | Responsible Conduct in Research | W | 1 KP | 1U | |
| 751-1040-00 U | Responsible Conduct in Research <i>Please also register at: https://www.registration.ethz.ch/spsw/ Block course: In-class half-days on 9.3.18 and 18.5.18, 14:00 to 18:00</i> | | | 10s Std. 09.03. 14:15-18:00 CHN D46 18.05. 14:15-18:00 CHN D42 | M. Paschke , N. Buchmann |
| 701-1704-01L | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies | W | 3 KP | 2V | |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> | | | 2 Std. Mi/1 10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41 | M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger |

►► Graduate Programme in Plant Sciences

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------------|--------------------|
| 751-4003-02L | Current Topics in Grassland Sciences (FS) | W | 2 KP | 2S | |
| 751-4003-02 S | Current Topics in Grassland Sciences | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C5 | N. Buchmann |

► Umweltwissenschaften

►► Atmosphäre und Klima

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|---------------|---|---|
| 402-0573-00L | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 402-0573-00 V | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52 | J. Slowik , U. Baltensperger, H. Burtscher |
| 402-0573-00 U | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52 | J. Slowik , U. Baltensperger, H. Burtscher |
| 701-1228-00L | Cloud Dynamics: Hurricanes | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1228-00 G | Cloud Dynamics: Hurricanes | | | 3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 | U. Lohmann |
| 701-1226-00L | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | W | 2 KP | 2G | |
| 701-1226-00 G | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46 14.03. 08:15-10:00 CHN D42 11.04. 08:15-10:00 CHN E46 | C. Appenzeller |
| 701-1224-00L | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling | W | 2 KP | 2V | |
| 701-1224-00 V | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 LFW C5 | H. Wernli , U. Germann |
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär , U. Lohmann |
| 701-1232-00L | Radiation and Climate Change | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1232-00 G | Radiation and Climate Change | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21 | M. Wild , W. Ball |
| 701-1234-00L | Tropospheric Chemistry | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1234-00 G | Tropospheric Chemistry | | | 2 Std. Fr 13:15-15:00 CHN D44 | A. Prévôt , D. W. Brunner, I. El Haddad |
| 701-1266-00L | Weather Discussion <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i> | W | 2.5 KP | 2P | |
| | <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> | | | | |
| 701-1266-00 P | Weather Discussion | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN E42 | H. Wernli |
| 701-1211-01L | Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1 | W | 3 KP | 2S | |
| 701-1211-01 S | Master's Seminar: Atmosphere and Climate <i>Attendance is mandatory</i> | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59 | H. Joos , I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest |
| 651-4095-01L | Colloquium Atmosphere and Climate 1 | W | 1 KP | 1K | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|--------|----|-------------|---------|---|
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate | 1 Std. | Mo | 16:15-17:00 | CAB G11 | H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild |
|---------------|-----------------------------------|--------|----|-------------|---------|---|

►► Biogeochemie und Schadstoffdynamik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|
| 701-1336-00L | Cook and Look: Synchrotron Techniques | W | 3 KP | 6P | |
| 701-1336-00 P | Cook and Look: Synchrotron Techniques <i>Blockkurs: 13.-26.06.2018</i> <i>Ort: Villigen-PSI</i> | | | 80s Std. | M. Nachttegaal, C. Borca, M. Janousch |
| 701-1342-00L | Agriculture and Water Quality | W | 3 KP | 3G | |
| 701-1342-00 G | Agriculture and Water Quality | | | 3 Std. | Di 15:15-18:00 CHN E46 C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer |
| 701-1334-00L | Modelling of Processes in Soils and Aquifers | W | 3 KP | 2G | |
| | <i>Number of participants limited to 18.</i> <i>First come, first serve.</i> | | | | |
| 701-1334-00 G | Modelling of Processes in Soils and Aquifers <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 32s Std. | G. Furrer |
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | W | 3 KP | 2S+2A | |
| | <i>Number of participants limited to 30.</i> <i>STP students have priority.</i> | | | | |
| | <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | | | | |
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 IFW C33 B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | | | 2 Std. | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens |
| 701-1310-00L | Environmental Microbiology | W | 3 KP | 2V | |
| 701-1310-00 V | Environmental Microbiology <i>Die Vorlesung beginnt am 17.04.18</i> | | | 2 Std. | Di/2 13:15-15:00 HG E1.2 Fr/2 08:15-10:00 NO C6 M. H. Schroth, M. Lever |
| 701-1312-00L | Advanced Ecotoxicology | W | 3 KP | 2V | |
| 701-1312-00 V | Advanced Ecotoxicology | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 LFW C5 R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter |
| 701-1317-00L | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W | 3 KP | 3G | |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate | | | 3 Std. | Mi 10:15-13:00 ML F34 N. Gruber, M. Vogt |
| 701-0998-00L | Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0998-00 G | Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Block course, will take place from Sept 3 to Sep12, 2018. First block of lectures from Sept 3-5, 9am to 5 pm, data evaluation and preparation of student presentations Sept 6 to 7; second block of lectures Sept 10-12, 9am to 5 pm; preparation of chemical risk assessment dossier Sept 13-14.</i> | | | 32s Std. | 03.09.- 09:15-17:00 CHN F46 07.09. 09:15-17:00 CHN D48 10.09.- 14.09. |

►► Mensch-Umwelt Systeme

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|
| 701-1522-00L | Multi-Criteria Decision Analysis | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1522-00 G | Multi-Criteria Decision Analysis | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 ML H43 13.03. 08:15-10:00 ML H43 20.03. 08:15-10:00 NO D39 17.04. 08:15-10:00 NO D39 08.05. 08:15-10:00 NO D39 15.05. 08:15-10:00 NO D39 J. Lienert |
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments | W | 3 KP | 2G | |
| | <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. | Di 14:45-16:30 HCI J7 S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri |
| 752-2123-00L | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | W | 3 KP | 2V | |
| 752-2123-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 CHN F46 M. Siegrist |
| 701-1653-00L | Policy and Economics of Ecosystem Services | W | 3 KP | 2G | |

►► Ökologie und Evolution

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|--|-----|------|----------|--|--|
| 701-1418-00L | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i> | W | 4 KP | 6P | | |
| | <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i> | | | | | |
| | <i>Priority is given to target groups until February 2nd, 2018.</i> | | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on February 9th, 2018.</i> | | | | | |
| 701-1418-00 P | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Block course (4-15 Juni 2018).</i> | | | 6 Std. | 04.06.- 08:15-18:00 CHN G42 08.06. 11.06.- 08:15-18:00 CHN D46 15.06. | S. Bonhoeffer, V. Müller |
| 701-1424-00L | Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm einschreiben.</i> | W | 3 KP | 4P | | |
| 701-1424-00 P | Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Blockkurs takes place from June 16 through 23, 2018.</i> | | | 56s Std. | | S. Bonhoeffer |
| 701-1425-00L | Genetic Diversity: Analysis <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 2 KP | 2G | | |
| | <i>Selection of the students: order of registration.</i> | | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on June 1st, 2018.</i> | | | | | |
| 701-1425-00 G | Genetic Diversity: Analysis <i>Block course 11.06.18 - 15.06.18</i> | | | 30s Std. | 11.06. 08:15-17:00 CHN F42 12.06. 08:15-17:00 CHN F42 13.06. 08:15-17:00 CHN F42 14.06. 08:15-17:00 CHN F42 15.06. 08:15-17:00 CHN F42 | J.-C. Walsler, N. Zemp, S. Zoller |
| 701-1426-00L | Advanced Evolutionary Genetics | W | 3 KP | 4G | | |
| 701-1426-00 G | Advanced Evolutionary Genetics | | | 60s Std. | Do/2 08:15-12:00 CHN D48 | T. Städler, P. C. Brunner |
| 701-1432-00L | Vegetation Ecology Lab | W | 2 KP | 3G | | |
| 701-1432-00 G | Vegetation Ecology Lab <i>Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 11.-15. Juni 2018</i> | | | 3 Std. | | A. C. Risch, M. Schütz |
| 701-1450-00L | Conservation Genetics | W | 3 KP | 4G | | |
| 701-1450-00 G | Conservation Genetics | | | 60s Std. | Do/1 08:15-12:00 CHN D48 | R. Holderegger, M. Fischer, F. Gugerli |
| 701-1452-00L | Wildlife Conservation and Management | W | 2 KP | 2G | | |
| 701-1452-00 G | Wildlife Conservation and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | 09.05. 12:15-15:00 LEE C104 | |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 HG E21 | S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |
| 551-0737-00L | Ecology and Evolution: Interaction Seminar | W | 2 KP | 2S | | |
| 551-0737-00 S | Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i> | | | 2 Std. | n. V. | S. Bonhoeffer |

►► Wald- und Landschaftsmanagement

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|---|-----|------|--------|-----------------------|-------------|
| 701-1652-00L | Environmental Behaviour and Collective Decision Making | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-1652-00 G | Environmental Behaviour and Collective Decision Making | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 ML F40 | R. Hansmann |
| 701-1674-00L | Spatial Analysis, Modelling and Optimisation <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 5 KP | 4G | | |
| | <i>Eine Warteliste wird bis zum 04.03.2018 geführt.</i> | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -</i> | | | | | |

technologien" oder eine gleichwertige
Vorbildung.

701-1674-00 G Spatial Analysis, Modelling and Optimisation

4 Std. Mi

10:15-12:00 NO C6
13:15-15:00 NO D39

M. A. M. Niederhuber,
J. R. Breschan

►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| 701-1704-01L | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies | W | 3 KP | 2V | |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> | | | 2 Std. Mi/1 10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41 | M. Winkler, C. Guéladio, M. Rösli, J. M. Utzinger |
| 151-0906-00L | Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 151-0906-00 S | Frontiers in Energy Research ■ | | | 2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3 | D. Poulidakos, R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter |

► 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

► 2. Semester

►► Fächer der Basisprüfung

►►► Basisprüfungsblock A

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

►►► Basisprüfungsblock B

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|------------|
| 401-0232-10L | Analysis II | O | 8 KP | 4V+2U | | | |
| 401-0232-00 V | Analysis II | | | 4 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG F1 |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 | ML D28 |
| 401-0232-00 U | Analysis II | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E22 |
| | <i>Di 10-12 oder Do 8-10 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i> | | | | | | HG E33.5 |
| | <i>Di 14-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i> | | | | | | HG G26.3 |
| | | | | | | | LEE C104 |
| | | | | | | | LEE C114 |
| | | | | | | | ML H43 |
| | | | | | | 14:15-16:00 | ETZ G91 |
| | | | | | | | HG G26.5 |
| | | | | | | | IFW C35 |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | HG F26.3 |
| | | | | | | | LEE C104 |
| | | | | | | | ML F34 |
| | | | | | | | ML F38 |
| | | | | | | | ML H43 |
| 252-0836-00L | Informatik II | O | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 252-0836-00 V | Informatik II | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E7 |
| | | | | | 22.02. | 13:15-15:00 | ETF C1 |
| 252-0836-00 U | Informatik II | | | 1 Std. | Mi | 13:15-14:00 | ETZ E9 |
| | | | | | | | HG D3.3 |
| | | | | | | | HG D5.1 |
| | | | | | | | HG D5.2 |
| | | | | | | | HG F26.3 |
| | | | | | | | HG G3 |
| | | | | | | | IFW B42 |
| | | | | | | | RZ F21 |
| | | | | | Do | 13:15-14:00 | CAB G51 |
| | | | | | | | HG D3.1 |
| | | | | | 09.05. | 13:15-14:00 | CLA E4 |
| | | | | | 24.05. | 13:15-14:00 | ETZ E9 |
| 401-0302-10L | Komplexe Analysis | O | 4 KP | 3V+1U | | | |
| 401-0302-10 V | Komplexe Analysis | | | 3 Std. | Mi | 14:15-15:00 | HG E7 |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 | HG E7 |
| 401-0302-10 U | Komplexe Analysis | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN D48 |
| | <i>Mi 15-16 oder Do 13-14 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung.</i> | | | | | | CHN F46 |
| | <i>Mi 15-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i> | | | | | | HG E33.3 |
| | | | | | | | IFW A32.1 |
| | | | | | | | IFW A34 |
| | | | | | | | IFW C33 |
| | | | | | | | LFW C5 |
| | | | | | | | ML E12 |
| | | | | | Do | 13:15-14:00 | ETZ G91 |
| | | | | | | | ETZ J91 |
| | | | | | | | ETZ K91 |
| | | | | | | | HG D7.2 |
| | | | | | | | LFW C11 |
| | | | | | | | ML H34.3 |
| | | | | | | | ML H41.1 |
| | | | | | | | ML J34.3 |
| 227-0002-00L | Netzwerke und Schaltungen II | O | 8 KP | 4V+2U | | | |
| 227-0002-00 V | Netzwerke und Schaltungen II | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ETF E1 |
| | | | | | Mi | 10:15-12:00 | ETF E1 |
| 227-0002-00 U | Netzwerke und Schaltungen II | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ETF C1 |
| | | | | | | | ETZ E7 |
| | | | | | | | ETZ E9 |
| | | | | | | | ML E12 |
| | | | | | | | NO C60 |
| 402-0052-00L | Physik I | O | 4 KP | 2V+2U | | | |
| 402-0052-00 V | Physik I | | | 2 Std. | Di | 13:45-15:30 | HPH G3 |
| 402-0052-00 U | Physik I | | | 2 Std. | Di | 15:45-17:30 | HCI E8 |
| | | | | | | | HCI F2 |
| | | | | | | | HCI F8 |
| | | | | | | | HCI H8.1 |
| | | | | | | | HCI J8 |
| | | | | | | | HIL B21 |
| | | | | | | | HIL E10.1 |
| | | | | | | | HIT F11.1 |
| | | | | | | | HIT J51 |
| | | | | | | | HIT J52 |

►► Obligatorische Praktika im Basisjahr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------|--|
| 227-0004-10L | Netzwerke und Schaltungen Praktikum <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i> | O | 1 KP | 1P | |
| 227-0004-10 P | Netzwerke und Schaltungen Praktikum | | | 1 Std. Mo Fr | 13:15-17:00 ETZ C99 13:15-17:00 ETZ C99 |

► 4. Semester

►► Prüfungsblöcke

►►► Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------------|--|
| 227-0014-00L | Technische Informatik II | O | 4 KP | 2V+2U | |
| 227-0014-00 V | Technische Informatik II | | | 2 Std. Do | 10:15-12:00 ETF C1 |
| 227-0014-00 U | Technische Informatik II ■ | | | 2 Std. Di Fr | 10:15-12:00 ETF C1 16:15-18:00 ETF C1 |
| 227-0046-10L | Signal- und Systemtheorie II | O | 4 KP | 2V+2U | |
| 227-0046-10 V | Signals and Systems II | | | 2 Std. Do | 08:15-10:00 ETF E1 |
| 227-0046-10 U | Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i> | | | 2 Std. Mo | 13:15-15:00 ETF C1 ETF E1 |

►►► Prüfungsblock 3

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------|---|
| 401-0654-00L | Numerische Methoden | O | 4 KP | 2V+1U | |
| 401-0654-00 V | Numerische Methoden | | | 2 Std. Mo | 08:15-10:00 ETF C1 |
| 401-0654-00 U | Numerische Methoden <i>Fr 8-9 oder Fr 13-14 im Zentrum für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 auf dem Hönggerberg für Studiengang Materialwissenschaft.</i> | | | 1 Std. Fr | 08:15-09:00 ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 HG E22 ML H43 ML J34.1 12:45-13:30 HCI D6 HCI E8 13:15-14:00 ETZ G91 |
| 227-0052-10L | Elektromagnetische Felder und Wellen | O | 6 KP | 3V+2U | |
| 227-0052-10 V | Elektromagnetische Felder und Wellen | | | 3 Std. Mi Fr | 08:15-10:00 ETF C1 09:15-10:00 ETF C1 |
| 227-0052-10 U | Elektromagnetische Felder und Wellen | | | 2 Std. Di Fr | 08:15-10:00 CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 10:15-12:00 CHN D44 ETZ F91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1 |
| 227-0056-00L | Halbleiterbauelemente | O | 4 KP | 2V+2U | |
| 227-0056-00 V | Halbleiterbauelemente | | | 2 Std. Mi | 10:15-12:00 ETF C1 |
| 227-0056-00 U | Halbleiterbauelemente | | | 2 Std. Mo | 16:15-17:00 ETF C1 ETF E1 17:15-18:00 ETF C1 ETF E1 18:15-19:00 ETF C1 ETF E1 |
| 401-0604-00L | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | O | 4 KP | 2V+1U | |
| 401-0604-00 V | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | | | 2 Std. Mo | 10:15-12:00 HG F1 |
| 401-0604-00 U | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | | | 1 Std. Mo | 15:15-16:00 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ML F38 ML H43 16:15-17:00 ETZ E9 |

► 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 | Allgemeines Fachpraktikum I <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i> | W | 2 KP | 2P | |
| | <i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-</i> | | | | |

Website: Education > Bachelor > Third Year > Laboratory Courses).

227-0095-10 P Allgemeines Fachpraktikum I
Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung. 2 Std. Professor/innen

227-0096-10L Allgemeines Fachpraktikum II W 4 KP 4P
Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.

Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Education > Bachelor > Third Year > Laboratory Courses).

227-0096-10 P Allgemeines Fachpraktikum II
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 |
|---------------------|---|-----|------|--------|--|
| 227-0085-10L | Projekte & Seminare für 1 KP (1) Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc. <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i> | W | 1 KP | 1P | |
| 227-0085-10 P | Projekte & Seminare für 1 KP Individuell je nach Angebot | | | 1 Std. | Professor/innen |
| 227-0085-20L | Projekte & Seminare für 1 KP (2) Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc. <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i> | W | 1 KP | 1P | |
| 227-0085-20 P | Projekte & Seminare für 1 KP Individuell je nach Angebot | | | 1 Std. | Professor/innen |
| 227-0085-30L | Projekte & Seminare für 2 KP (1) Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc. <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i> | W | 2 KP | 2P | |
| 227-0085-30 P | Projekte & Seminare für 2 KP Individuell je nach Angebot | | | 2 Std. | 27.02. 13:15-17:00 HG F26.1 06.03. 13:15-17:00 HG E23 13.03. 13:15-17:00 HG E23 20.03. 13:15-17:00 HG E23 27.03. 13:15-17:00 HG E23 Professor/innen |
| 227-0085-40L | Projekte & Seminare für 2 KP (2) Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc. <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i> | W | 2 KP | 2P | |
| 227-0085-40 P | Projekte & Seminare für 2 KP Individuell je nach Angebot | | | 2 Std. | Professor/innen |
| 227-0085-50L | Projekte & Seminare für 3 KP Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc. <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i> | W | 3 KP | 3P | |
| 227-0085-50 P | Projekte & Seminare für 3 KP Individuell je nach Angebot | | | 3 Std. | Mo 13:15-17:00 ETZ K91 Professor/innen |
| 227-0085-60L | Projekte & Seminare für 4 KP Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc. <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i> | W | 4 KP | 4P | |
| 227-0085-60 P | Projekte & Seminare für 4 KP Individuell je nach Angebot | | | 4 Std. | Professor/innen |

►► Gruppenarbeiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-------------------------|-----|------|--------------|--------------|
| 227-0091-10L | Gruppenarbeit I | W | 6 KP | 5A | |
| 227-0091-10 A | Gruppenarbeit I | | | 5 Std. n. V. | Dozent/innen |
| 227-0092-10L | Gruppenarbeit II | W | 6 KP | 5A | |
| 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" (https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_v5_final.pdf).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------------|
| 227-0093-10L | Industriepraktikum | W | 6 KP | | |
| | Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie. | | | | |
| 227-0093-10 P | Industriepraktikum ■ | | | | externe Veranstalter |
| | Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung. | | | | |

►► Weitere Angebote

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|---------------------|
| 227-0651-00L | Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis | W | 2 KP | 4G | |
| | Maximale Teilnehmerzahl: 24 | | | | |
| 227-0651-00 G | Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis | | | 4 Std. Do | 08:15-12:00 ETZ K63 |
| | Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes" | | | | |
| | Note: Course presentation lesson on February 22, 2018 will last approx. 2h. | | | | |

► Kernfächer des 3. Jahres

Kurswahl kann frei zusammengestellt werden, eine Liste von Empfehlungen findet sich unter www.ee.ethz.ch/bachelor-kernfaecher

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|------------------------------|--|
| 227-0104-00L | Communication and Detection Theory | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0104-00 G | Communication and Detection Theory | | | 4 Std. Di | 13:15-17:00 ETZ E8 |
| | | | | | A. Lapidoth |
| 227-0111-00L | Communication Electronics | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0111-00 V | Communication Electronics | | | 2 Std. Mo | 13:15-15:00 ETZ E6 |
| 227-0111-00 U | Communication Electronics | | | 2 Std. Mo | 15:15-17:00 ETZ E6 |
| | | | | | Q. Huang |
| | | | | | Q. Huang |
| 227-0117-10L | Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0117-10 G | Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik | | | 4 Std. Do | 08:15-12:00 ETZ E9 |
| | | | | 08.03. 08:15-12:00 ETZ C99 | |
| | | | | 26.04. 08:15-12:00 ETZ C99 | |
| | | | | 24.05. 08:15-12:00 ETZ C99 | |
| | | | | 31.05. 08:15-12:00 ETL E31.1 | |
| | | | | | C. Franck, H.-J. Weber |
| 227-0120-00L | Communication Networks | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0120-00 G | Communication Networks | | | 4 Std. Mo | 10:15-12:00 ETF C1 |
| | Vorlesung: Mo 10-12 | | | Do | 10:15-12:00 IFW A36 |
| | Übungen: Do 10-12 | | | 24.05. | 10:15-12:00 HG E3 |
| | Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum) | | | | |
| | | | | | L. Vanbever |
| 227-0124-00L | Embedded Systems | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0124-00 G | Embedded Systems | | | 4 Std. Mi | 13:15-17:00 ETF C1 |
| | Übungen in Gruppen. | | | | 15:15-17:00 ETZ D61.1 |
| | | | | | ETZ D61.2 |
| | | | | | ETZ D96.1 |
| | | | | | 17:15-19:00 ETZ D61.1 |
| | | | | | ETZ D61.2 |
| | | | | | ETZ D96.1 |
| | | | | | L. Thiele |
| 227-0125-00L | Optics and Photonics | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0125-00 V | Optics and Photonics | | | 2 Std. Di | 10:15-12:00 ETZ E8 |
| 227-0125-00 U | Optics and Photonics | | | 2 Std. Di | 08:15-10:00 ETZ E8 |
| | | | | 17.08. | 10:15-12:00 ETZ J91 |
| | | | | | J. Leuthold |
| | | | | | J. Leuthold |
| 227-0156-00L | Power Semiconductors | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0156-00 G | Power Semiconductors | | | 4 Std. Di | 13:15-15:00 CAB G59 |
| | | | | | 15:15-17:00 CAB G59 |
| | | | | | U. Grossner |
| 227-0395-00L | Neural Systems | W | 6 KP | 2V+1U+1A | |
| 227-0395-00 V | Neural Systems | | | 2 Std. Mo | 09:15-11:00 LFW E41 |
| | | | | | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-0395-00 U | Neural Systems | | | 1 Std. Mo | 11:15-12:00 LFW E41 |
| | | | | | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-0395-00 A | Neural Systems | | | 1 Std. | |
| | | | | | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |

► 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>

►► Wirtschafts-, Rechts und Managementwissenschaftliche Wahlfächer

Diese Fächer sind besonders geeignet bei einem geplanten Übertritt in den Masterstudiengang Energy Science and Technology (MSc EST) oder Management, Technologie und Ökonomie (MSc MTEC).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|---------------------|--|
| 351-0778-00L | Discovering Management <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) 351-0778-01L.</i> | W | 3 KP | 3G | | | |
| 351-0778-00 G | Discovering Management | | | 3 Std. | Do | 08:15-11:00 HG E1.2 | B. Clarysse , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim |
| 351-0778-01L | Discovering Management (Exercises) <i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i> | W | 1 KP | 1U | | | |
| 351-0778-01 U | Discovering Management (Exercises) <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 | 11:15-12:00 HG E1.2 | B. Clarysse , L. De Cuyper |

►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|--|--|
| | <i>Auch weitere Kernfächer des 3. Studienjahres sind als Wahlfach anrechenbar.</i> | | | | | | |
| 227-0123-00L | Mechatronik | W | 6 KP | 4G | | | |
| 227-0123-00 G | Mechatronik | | | 4 Std. | Do | 13:15-17:00 ETZ E6 | T. M. Gempp |
| 227-0216-00L | Control Systems II | W | 6 KP | 4G | | | |
| 227-0216-00 G | Control Systems II | | | 4 Std. | Mi | 08:15-12:00 HG E1.2 | R. Smith |
| 376-0022-00L | Introduction to Biomedical Engineering II | W | 4 KP | 3G | | | |
| 376-0022-00 G | Introduction to Biomedical Engineering II ■ <i>Vorlesung: 13-15h Übungen: 15-16h</i> | | | 3 Std. | Di | 12:45-14:30 HPV G4 14:45-15:30 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 | P. Christen , R. Riener, J. Vörös |

►► Mensch-Technik-Umwelt Wahlfächer (MTU)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-----------------------|----------------------------------|
| 227-0803-00L | Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects | W | 6 KP | 4G | | | |
| 227-0803-00 G | Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects | | | 4 Std. | Do | 08:15-12:00 ETZ E7 | O. Zenklusen , T. Flüeler |
| 101-0482-00L | Management of Air Transport | W | 4 KP | 3G | | | |
| 101-0482-00 G | Management of Air Transport <i>Remark: Until FS16 in German "Management des Luftverkehrs".</i> | | | 3 Std. | Mi | 13:45-16:30 HCP E47.2 | P. Wild |

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Fächer von allgemeinem Interesse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|---------------------|-------------------------|
| 227-0651-00L | Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | Z | 2 KP | 4G | | | |
| 227-0651-00 G | Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis <i>Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes"</i> | | | 4 Std. | Do | 08:15-12:00 ETZ K63 | A. Blanco Fontao |
| | <i>Note: Course presentation lesson on February 22, 2018 will last approx. 2h.</i> | | | | | | |

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

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

► 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 | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | | | |
| 851-0240-17 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Einführung am 27.03.18 Danach vom 10.04. bis 29.05.18 | | | 18s Std. | Di | 17:15-19:00 HG D1.1 | A. Deiglmayr , P. Edelsbrunner |
| 851-0240-25L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | | | |
| 851-0240-25 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Findet nur bis 20.03.18 statt. | | | 10s Std. | Di/1 | 17:15-19:00 HG D1.1 | G. Kaufmann |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1). | W | 2 KP | 2G | | | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | | | 24s Std. | 15.02. 16.02. 23.03. | 09:15-17:00 LFW C4 09:15-17:00 LFW C4 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 2 KP | 2S | | | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht. | | | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 IFW C31 | R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 1 KP | 1S | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|---|
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | | | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | | E. Stern, Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 1 KP | 1S | | | | | |
| | <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | | | | | | | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> | | | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | | P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche |
| | <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> | | | | | | | | |
| | <i>Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</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 | |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|--------|-------------|---------|----------------------------------|--|
| 151-1060-00L | Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET | O | 4 KP | 3G | | | | | |
| 151-1060-00 G | Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■ | | | 3 Std. | Mi | 16:15-19:00 | CAB G57 | S. P. Kaufmann, M. Thaler | |
| | | | | | 25.04. | 16:15-19:00 | CHN D48 | | |
| | | | | | 02.05. | 16:15-19:00 | CHN D48 | | |
| | | | | | 09.05. | 16:15-17:00 | CAB G57 | | |
| | | | | | | | CHN D48 | | |
| 227-0853-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i> | O | 2 KP | 4A | | | | | |
| | <i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II.</i> | | | | | | | | |
| 227-0853-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I DZ ■ | | | 60s Std. | n. V. | | | M. Thaler | |
| 227-0859-10L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie <i>Ausschliesslich für Studierende, 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> | | | | | | | | |
| 227-0859-10 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■ | | | 180s Std. | n. V. | | | M. Thaler | |

► Weitere Fachdidaktik im Fach

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|--|--|------------------|
| 227-0854-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie II <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. | | | M. Thaler |

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.

►► Communication

►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Communication" zu vertiefen.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|------------------------------------|
| 227-0111-00L | Communication Electronics | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0111-00 V | Communication Electronics | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 ETZ E6 | Q. Huang |
| 227-0111-00 U | Communication Electronics | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ E6 | Q. Huang |
| 227-0418-00L | Algebra and Error Correcting Codes | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0418-00 G | Algebra and Error Correcting Codes | | | 4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9 | H.-A. Loeliger |
| 227-0420-00L | Information Theory II | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0420-00 V | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | A. Lapidoth |
| 227-0420-00 U | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | A. Lapidoth |
| 227-0436-00L | Digital Communication and Signal Processing | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0436-00 V | Digital Communication and Signal Processing | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ H91 | A. Wittneben |
| 227-0436-00 U | Digital Communication and Signal Processing | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ H91 | A. Wittneben |
| 227-0438-00L | Fundamentals of Wireless Communication | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0438-00 V | Fundamentals of Wireless Communication | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7 | E. Riegler |
| 227-0438-00 U | Fundamentals of Wireless Communication | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7 | E. Riegler |
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | 6 KP | 2V+2U+1A | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | | | 1 Std. | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G51 | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G52 Di 13:15-15:00 CAB G57 | U. Maurer |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | 1 Std. | U. Maurer |
| 227-0147-00L | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits | W | 6 KP | 5G | |
| 227-0147-00 G | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i> | | | 5 Std. Di 13:15-15:00 HG D5.2 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1 | F. K. Gürkaynak, 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--------------------|
| 227-0120-00L | Communication Networks | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0120-00 G | Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i> | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1 Do 10:15-12:00 IFW A36 24.05. 10:15-12:00 HG E3 | L. Vanbever |
| 227-0216-00L | Control Systems II | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0216-00 G | Control Systems II | | | 4 Std. Mi 08:15-12:00 HG E1.2 | R. Smith |
| 227-0384-00L | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications | W | 4 KP | 3G | |
| 227-0384-00 G | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 25.</i> | | | 3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ K91 | O. Göksel |
| 227-0434-10L | Mathematics of Information | W | 8 KP | 3V+2U+2A | |
| 227-0434-10 V | Mathematics of Information <i>First lecture: Monday 19.02.2018, 13-16h, HG G26.1</i> | | | 3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ E6 19.02. 13:15-16:00 HG D7.2 22.02. 10:15-12:00 HG E3 26.02. 13:15-15:00 HG G3 03.05. 08:15-11:00 ETZ E6 | H. Bölcskei |
| 227-0434-10 U | Mathematics of Information <i>First exercise session: Thursday 22.02.2018, 10-12h, ETZ E6</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F38 28.05. 13:15-16:00 LFO C13 07.06. 13:15-16:00 ML H43 | H. Bölcskei |
| 227-0434-10 A | Mathematics of Information | | | 2 Std. | H. Bölcskei |
| 227-0441-00L | Mobile Communications: Technology and Quality of Service | W | 6 KP | 4G | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------------|-------------|---------|----------------------|
| 227-0441-00 G | Mobile Communications: Technology and Quality of Service | | 4 Std. | Do | 08:15-12:00 | LFW C4 | M. Kuhn |
| 227-0455-00L | Terahertz: Technology & Applications | W | 4 KP | 6G | | | |
| 227-0455-00 G | Terahertz: Technology and Applications <i>Block course from June 4 to June 15, 2018</i> <i>04-08 June: lectures / 11-15 June: project and oral exam</i> | | 6 Std. | 04.06.-08.06.15.06. | 08:15-18:00 | ETZ G91 | K. Sankaran |
| 227-0478-00L | Acoustics II | W | 6 KP | 4G | | | |
| 227-0478-00 G | Acoustics II | | 4 Std. | Mo | 13:15-17:00 | ETZ E7 | K. Heutschi |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |

►► Computers and Networks

►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Computers and Networks" zu vertiefen.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--|------------------------------------|
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 CAB G11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | | 1 Std. | | | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |

►►► 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 | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|---|--------------------------------------|
| 101-0178-01L | Uncertainty Quantification in Engineering | W | 3 KP | 2G | | |
| 101-0178-01 G | Uncertainty Quantification in Engineering | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 HIL E1 | B. Sudret, S. Marelli |
| 227-0126-00L | Advanced Topics in Networked Embedded Systems | W | 2 KP | 1S | | |
| | <i>Number of participants limited to 12.</i> | | | | | |
| 227-0126-00 S | Advanced Topics in Networked Embedded Systems | | 1 Std. | Do/2w | 10:15-12:00 ETZ G71.2 | L. Thiele, J. Beutel, Z. Zhou |
| 227-0198-00L | Wearable Systems II: Design and Implementation | W | 6 KP | 4G | | |
| | <i>The course is offered for the last time in the Spring Semester 2018.</i> <i>Please note the specific provisions for the performance assessment.</i> | | | | | |
| 227-0198-00 G | Wearable Systems II: Design and Implementation <i>Kickoff meeting: will be announced in time</i> | | 4 Std. | Fr | 08:15-10:00 ETZ H61.1 | G. Tröster |
| 227-0420-00L | Information Theory II | W | 6 KP | 2V+2U | | |
| 227-0420-00 V | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | 2 Std. | | | A. Lapidoth |
| 227-0420-00 U | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | 2 Std. | | | A. Lapidoth |
| 227-0436-00L | Digital Communication and Signal Processing | W | 6 KP | 2V+2U | | |
| 227-0436-00 V | Digital Communication and Signal Processing | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 ETZ H91 | A. Wittneben |
| 227-0436-00 U | Digital Communication and Signal Processing | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 ETZ H91 | A. Wittneben |
| 227-0559-00L | Seminar in Distributed Computing | W | 2 KP | 2S | | |
| 227-0559-00 S | Seminar in Distributed Computing | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 ETZ G91 | R. Wattenhofer |
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 CAB G51 | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 CAB G52 | U. Maurer |
| | | | | Di | 13:15-15:00 CAB G57 | |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | 1 Std. | | | U. Maurer |
| 252-0408-00L | Cryptographic Protocols | W | 5 KP | 2V+2U | | |
| 252-0408-00 V | Cryptographic Protocols | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer |
| 252-0408-00 U | Cryptographic Protocols | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer |
| 851-0734-00L | Recht der Informationssicherheit | W | 2 KP | 2V | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFO, D-ITET</i> | | | | | |
| 851-0734-00 V | Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine vom 17.5., 24.5. und 31.5.2018 entfallen, dafür finden am 19.4., 26.4. und 3.5.2018 Doppelkollisionen von 10-14 statt.</i> | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 ETZ E8 19.04. 10:15-14:00 ETZ E8 26.04. 10:15-14:00 ETZ E8 03.05. 10:15-14:00 ETZ E8 | U. Widmer |

►► Electronics and Photonics

►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Electronics and Photonics" zu vertiefen.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 227-0111-00L | Communication Electronics | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0111-00 V | Communication Electronics | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ETZ E6 | Q. Huang |
| 227-0111-00 U | Communication Electronics | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | ETZ E6 | Q. Huang |
| 227-0146-00L | Analog-to-Digital Converters | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0146-00 V | Analog-to-Digital Converters | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ETZ E6 | Q. Huang, T. Burger |
| 227-0146-00 U | Analog-to-Digital Converters | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | ETZ D96.1 ETZ E8 | Q. Huang, T. Burger |
| 227-0147-00L | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits | W | 6 KP | 5G | | | | |
| 227-0147-00 G | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15</i> <i>Übungen: Mi 9-12</i> | | | 5 Std. | Di Mi | 13:15-15:00 09:15-12:00 | HG D5.2 ETZ D61.1 ETZ D96.1 | F. K. Gürkaynak, L. Benini |
| 227-0150-00L | Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics <i>Previously called "Advanced System-on-chip Design: Integrated Parallel Computing Architectures"</i> | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0150-00 G | Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics | | | 4 Std. | Di | 08:15-12:00 | ETZ E9 | L. Benini |
| 227-0159-00L | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0159-00 V | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | ETZ G91 | M. Luisier, A. Emboras |
| 227-0159-00 U | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ETZ G91 | M. Luisier, A. Emboras |
| 227-0198-00L | Wearable Systems II: Design and Implementation <i>The course is offered for the last time in the Spring Semester 2018.</i> <i>Please note the specific provisions for the performance assessment.</i> | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0198-00 G | Wearable Systems II: Design and Implementation <i>Kickoff meeting: will be announced in time</i> | | | 4 Std. | Fr | 08:15-10:00 | ETZ H61.1 | G. Tröster |
| 227-0655-00L | Nonlinear Optics | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0655-00 V | Nonlinear Optics | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | ETZ K91 | J. Leuthold |
| 227-0655-00 U | Nonlinear Optics | | | 2 Std. | Fr | 15:15-17:00 | ETZ K91 | J. Leuthold |

►►► 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|-----------------------------|---|--|--|
| 227-0117-10L | Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0117-10 G | Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik | | | 4 Std. | Do | 08:15-12:00 08.03. 08:15-12:00 26.04. 08:15-12:00 24.05. 08:15-12:00 31.05. 08:15-12:00 | ETZ E9 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 ETL E31.1 | C. Franck, H.-J. Weber |
| 227-0125-00L | Optics and Photonics | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0125-00 V | Optics and Photonics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ETZ E8 | J. Leuthold |
| 227-0125-00 U | Optics and Photonics | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 17.08. | ETZ E8 ETZ J91 | J. Leuthold |
| 227-0158-00L | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-0158-00 V | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | |
| 227-0158-00 U | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | |
| 227-0303-00L | Advanced Photonics | W | 6 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| 227-0303-00 V | Advanced Photonics | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ETZ E7 | A. Dorodnyy, M. Burla, A. Emboras, P. Ma, T. Watanabe |
| 227-0303-00 U | Advanced Photonics | | | 1 Std. | Do | 15:15-16:00 | ETZ E7 | A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma, T. Watanabe |
| 227-0303-00 A | Advanced Photonics | | | 1 Std. | | | | A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma, T. Watanabe |
| 227-0376-00L | Reliability of Electronic Equipment and Systems | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-0376-00 V | Reliability of Electronic Equipment and Systems | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ETZ E7 | U. Sennhauser, M. Held |
| 227-0376-00 U | Reliability of Electronic Equipment and Systems | | | 1 Std. | Mo | 12:15-13:00 | ETZ E7 | U. Sennhauser, M. Held |
| 227-0455-00L | Terahertz: Technology & Applications | W | 4 KP | 6G | | | | |
| 227-0455-00 G | Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 4 to June 15, 2018</i> <i>04-08 June: lectures / 11-15 June: project and oral exam</i> | | | 6 Std. | 04.06.- 08.06. 15.06. | 08:15-18:00 08:15-18:00 | ETZ G91 ETZ G91 | K. Sankaran |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------------------|---|---|----------------------|---|--|
| 227-0659-00L | Integrated Systems Seminar | W | 1 KP | 1S | | | | | | |
| 227-0659-00 S | Integrated Systems Seminar | | | 1 Std. | Mo | 17:15-19:00 | ETZ J91 ETZ K91 | | A. Schenk | |
| 227-0662-00L | Organic and Nanostructured Optics and Electronics | W | 6 KP | 4G | | | | | | |
| 227-0662-00 G | Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Lab work schedule will be announced during the first week.</i> | | | 4 Std. | | | | | V. Wood | |
| 227-0664-00L | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 227-0664-00 G | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | | | 2 Std. | Mi 09.05. 30.05. | 16:15-18:00 16:15-17:00 16:15-18:00 | NO C60 NO C60 NO D11 HG E3 NO D11 | | V. Wood, T. Schmidt | |
| 227-0707-00L | Optimization Methods for Engineers | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 227-0707-00 G | Optimization Methods for Engineers | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO C6 | | P. Leuchtmann | |
| 151-0172-00L | Microsystems II: Devices and Applications | W | 6 KP | 3V+3U | | | | | | |
| 151-0172-00 V | Microsystems II: Devices and Applications | | | 3 Std. | Do | 13:15-16:00 | HG D1.2 | | C. Hierold, C. I. Roman | |
| 151-0172-00 U | Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i> | | | 3 Std. | Mo | 13:15-16:00 | ML F39 | | C. I. Roman | |
| 151-0620-00L | Embedded MEMS Lab | W | 5 KP | 3P | | | | | | |
| 151-0620-00 P | Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): 21.02.2018, 13h-18h. - Second part of the introduction lecture (compulsory): 28.02.2018, 13h-18h. - Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 to 18:30 during the semester weeks. - Attendance is required at all meetings of the course.</i> | | | 45s Std. | Mi | 13:15-14:00 | CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D3.1 | | C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska | |
| | | | | | | 21.02. 28.02. | 13:15-18:00 13:15-18:00 | HG G26.1 HG G26.1 | | |

►► Energy and Power Electronics

►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Energy and Power Electronics" zu vertiefen.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|---|
| 227-0248-00L | Power Electronic Systems II | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0248-00 G | Power Electronic Systems II | | | 4 Std. | Di 13:15-17:00 ETF C1 J. W. Kolar |
| 227-0250-00L | Power Semiconductor Packaging | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0250-00 V | Power Semiconductor Packaging | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 CLA E4 U. Grossner, I. Kovacevic |
| 227-0250-00 U | Power Semiconductor Packaging | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 CLA E4 U. Grossner, I. Kovacevic |
| 227-0528-00L | Power System Dynamics, Control and Operation | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0528-00 G | Power System Dynamics, Control and Operation | | | 4 Std. | Di 08:15-12:00 ETZ E6 G. Hug, A. Ulbig |
| 227-0530-00L | Optimization in Energy Systems | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0530-00 G | Optimization in Energy Systems | | | 4 Std. | Mi 13:15-17:00 LfV E41 G. Hug, H. Abgottspon, M. Denising |
| 227-0537-00L | Technology of Electric Power System Components | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0537-00 G | Technology of Electric Power System Components | | | 4 Std. | Do 13:15-17:00 ETZ H91 C. Franck |

►►► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|
| 227-0117-10L | Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0117-10 G | Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik | | | 4 Std. | Do 08:15-12:00 ETZ E9 08.03. 08:15-12:00 ETZ C99 26.04. 08:15-12:00 ETZ C99 24.05. 08:15-12:00 ETZ C99 31.05. 08:15-12:00 ETL E31.1 C. Franck, H.-J. Weber |
| 227-0156-00L | Power Semiconductors | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0156-00 G | Power Semiconductors | | | 4 Std. | Di 13:15-15:00 CAB G59 15:15-17:00 CAB G59 U. Grossner |
| 227-0207-00L | Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i> | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0207-00 G | Nonlinear Systems and Control | | | 4 Std. | Fr 13:15-17:00 ETF E1 E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem |
| 227-0376-00L | Reliability of Electronic Equipment and Systems | W | 4 KP | 2V+1U | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|-------------|--------------|--|---|---|--|--|
| 227-0376-00 V | Reliability of Electronic Equipment and Systems | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ETZ E7 | | U. Sennhauser, M. Held |
| 227-0376-00 U | Reliability of Electronic Equipment and Systems | | | 1 Std. | Mo | 12:15-13:00 | ETZ E7 | | U. Sennhauser, M. Held |
| 227-0516-01L | Elektrische Antriebssysteme I | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0516-01 G | Elektrische Antriebssysteme I | | | 4 Std. | Di | 13:15-17:00 | ETF E1 | | P. Steimer, A. Omlin, C. A. Stulz |
| 227-0518-00L | Electrical Machines in Mechatronics | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0518-00 G | Electrical Machines in Mechatronics | | | 4 Std. | Do | 08:15-12:00 | ETZ J91 | | U. Bikle, A. Colotti, L. Küng |
| 227-0524-00L | Eisenbahn-Systemtechnik II | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0524-00 G | Eisenbahn-Systemtechnik II | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | CHN D48 | | M. Meyer |
| 227-0529-00L | Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0529-00 G | Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | ETZ E8 | | R. Bacher |
| 227-0530-00L | Optimization in Energy Systems | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0530-00 G | Optimization in Energy Systems | | | 4 Std. | Mi | 13:15-17:00 | LFV E41 | | G. Hug, H. Abgottspon, M. Densing |
| 227-0536-00L | Multiphysics Simulations for Power Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | | |
| 227-0536-00 V | Multiphysics Simulations for Power Systems <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". 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 | 08:15-10:00 | ETZ F91 | | J. Smajic |
| 227-0536-00 U | Multiphysics Simulations for Power Systems | | | 1 Std. | Do | 10:15-12:00 | ETZ D96.1 | | J. Smajic |
| 227-0696-00L | Predictive Control of Power Electronics Systems | W | 6 KP | 2V+2U | | | | | |
| 227-0696-00 V | Predictive Control of Power Electronics Systems | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | LFW C1 | | T. Geyer |
| 227-0696-00 U | Predictive Control of Power Electronics Systems | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | ETZ D61.1 LFW C1 | | T. Geyer |
| 227-0708-00L | Diagnostik, Mess- und Prüftechnik in der E-Hochspannungstechnologie | 0 KP | 2S | | | | | | |
| 227-0708-00 S | Diagnostik, Mess- und Prüftechnik der Hochspannungstechnologie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Dieser Kurs wurde ersetzt durch: 227-0117-10L "Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik" und wird ab FS18 nicht mehr angeboten.</i> | | | 2 Std. | | | | | Noch nicht bekannt |
| 227-0730-00L | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0730-00 G | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning | | | 4 Std. | Mi | 08:15-12:00 | HG D7.1 | | D. Reichelt, G. A. Koepfel |
| 227-0768-00L | Elektromagnetische Verträglichkeit | W | 4 KP | 4G | | | | | |
| 227-0768-00 G | Elektromagnetische Verträglichkeit <i>Der Kurs wird nur im FS 2018 angeboten. Blockkurs (je zwei Tage im März und Mai): - Donnerstag 15.03.2018, 13h00 - 18h00 - Freitag 16.03.2018, 08h00 - 13h00 und 14h00 - 15h30 - Dienstag 08.05.2018, 13h00 - 18h00 - Mittwoch 09.05.2018, 08h00 - 13h00 und 14h00 - 15h30 Übungen nach Absprache</i> | | | 50s Std. | 15.03. 16.03. 08.05. 09.05. 16.05. | 13:15-18:00 08:15-13:00 14:15-16:00 13:15-18:00 08:15-13:00 14:15-16:00 17:15-20:00 | HG E23 HG E23 HG E23 HG E23 HG G26.1 HG G26.1 ETZ H91 | | V. Hinrichsen |
| 151-0660-00L | Model Predictive Control | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0660-00 V | Model Predictive Control | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | HG D1.2 | | M. Zeilinger |
| 151-0660-00 U | Model Predictive Control | | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | HG D1.2 | | M. Zeilinger |

►► Systems and Control

►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Systems and Control" zu vertiefen.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|
| 227-0207-00L | Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i> | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0207-00 G | Nonlinear Systems and Control | | | 4 Std. | Fr 13:15-17:00 ETF E1 E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem |
| 227-0216-00L | Control Systems II | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0216-00 G | Control Systems II | | | 4 Std. | Mi 08:15-12:00 HG E1.2 R. Smith |
| 151-0660-00L | Model Predictive Control | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0660-00 V | Model Predictive Control | | | 2 Std. | Do 09:15-11:00 HG D1.2 M. Zeilinger |
| 151-0660-00 U | Model Predictive Control | | | 1 Std. | Do 11:15-12:00 HG D1.2 M. Zeilinger |
| 227-0224-00L | Stochastic Systems | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 227-0224-00 V | Stochastic Systems | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 ML F38 F. Herzog |
| 227-0224-00 U | Stochastic Systems | | | 1 Std. | Di 12:15-13:00 ML F38 F. Herzog |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|---------|-------------------|--|
| 227-0690-09L | Advanced Topics in Control (Spring 2018) <i>New topics are introduced every year.</i> | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 227-0690-09 V | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | CAB G61 | F. Dörfler | |
| 227-0690-09 U | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML H44 | F. Dörfler | |
| | | | | | 28.03. | 10:15-12:00 | ETZ E6 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|--------------------|--|
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CHN C14 | R. D'Andrea | |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN C14 | R. D'Andrea | |

►►► 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 | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------|--|--|
| 227-0529-00L | Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0529-00 G | Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | ETZ E8 | R. Bacher | |
| 227-0530-00L | Optimization in Energy Systems | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0530-00 G | Optimization in Energy Systems | | | 4 Std. | Mi | 13:15-17:00 | LFV E41 | G. Hug, H. Abgottspon, M. Densing | |
| 227-0694-00L | Game Theory and Control | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 227-0694-00 V | Game Theory and Control | | | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | NO C60 | S. Bolognani, A. R. Hota, M. Kamgarpour | |
| | | | | | 29.03. | 16:15-17:00 | NO C60 | | |
| 227-0694-00 U | Game Theory and Control | | | 2 Std. | Di | 14:15-16:00 | ML H41.1 | S. Bolognani, A. R. Hota, M. Kamgarpour | |
| 227-0696-00L | Predictive Control of Power Electronics Systems | W | 6 KP | 2V+2U | | | | | |
| 227-0696-00 V | Predictive Control of Power Electronics Systems | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | LFW C1 | T. Geyer | |
| 227-0696-00 U | Predictive Control of Power Electronics Systems | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | ETZ D61.1 | T. Geyer | |
| | | | | | | | LFW C1 | | |
| 227-0945-10L | Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 227-0945-10 G | Cell and Molecular Biology for Engineers II | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ETZ F91 | C. Frei | |
| 151-0641-00L | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch). Registration per e-mail is no longer accepted!</i> | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 151-0641-00 V | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML F38 | B. Nelson, N. Shamsudhin | |
| | | | | | 09.04. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | | |
| | | | | | 28.05. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | | |
| 151-0641-00 U | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i> | | | 2 Std. | | | | B. Nelson, N. Shamsudhin | |
| 151-0854-00L | Autonomous Mobile Robots | W | 5 KP | 4G | | | | | |
| 151-0854-00 G | Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i> | | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 | NO C60 | R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto | |
| | | | | | | 14:15-16:00 | CAB G11 | | |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | | | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | ML H44 | J. M. Buhmann | |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML H44 | J. M. Buhmann | |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML F39 | R. Riener, J. Duarte Barriga | |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.2 | R. Riener, J. Duarte Barriga | |

►► Signal Processing and Machine Learning

►►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|------------|-------------|---------|--------------------|--|
| 227-0434-10L | Mathematics of Information | W | 8 KP | 3V+2U+2A | | | | | |
| 227-0434-10 V | Mathematics of Information <i>First lecture: Monday 19.02.2018, 13-16h, HG G26.1</i> | | | 3 Std. | Do | 09:15-12:00 | ETZ E6 | H. Bölcskei | |
| | | | | | 19.02. | 13:15-16:00 | HG D7.2 | | |
| | | | | | 22.02. | 10:15-12:00 | HG E3 | | |
| | | | | | 26.02. | 13:15-15:00 | HG G3 | | |
| | | | | | 03.05. | 08:15-11:00 | ETZ E6 | | |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|-------------|---------|-------------------|
| 227-0434-10 U | Mathematics of Information <i>First exercise session: Thursday 22.02.2018, 10-12h, ETZ E6</i> | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ML F38 | H. Bölscke |
| | | | 28.05. | 13:15-16:00 | LFO C13 | |
| | | | 07.06. | 13:15-16:00 | ML H43 | |
| 227-0434-10 A | Mathematics of Information | 2 Std. | | | | H. Bölscke |

►►► Empfohlene Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|---|--|
| 227-0147-00L | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits | W | 6 KP | 5G | | |
| 227-0147-00 G | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i> | | | 5 Std. | Di Mi 13:15-15:00 09:15-12:00 HG D5.2 ETZ D61.1 ETZ D96.1 | F. K. Gürkaynak, L. Benini |
| 227-0150-00L | Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics <i>Previously called "Advanced System-on-chip Design: Integrated Parallel Computing Architectures"</i> | W | 6 KP | 4G | | |
| 227-0150-00 G | Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics | | | 4 Std. | Di 08:15-12:00 ETZ E9 | L. Benini |
| 227-0436-00L | Digital Communication and Signal Processing | W | 6 KP | 2V+2U | | |
| 227-0436-00 V | Digital Communication and Signal Processing | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 ETZ H91 | A. Wittneben |
| 227-0436-00 U | Digital Communication and Signal Processing | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 ETZ H91 | A. Wittneben |
| 227-0478-00L | Acoustics II | W | 6 KP | 4G | | |
| 227-0478-00 G | Acoustics II | | | 4 Std. | Mo 13:15-17:00 ETZ E7 | K. Heutschi |
| 227-0707-00L | Optimization Methods for Engineers | W | 3 KP | 2G | | |
| 227-0707-00 G | Optimization Methods for Engineers | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 NO C6 | P. Leuchtman |
| 227-0948-00L | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | W | 4 KP | 3G | | |
| 227-0948-00 G | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | | | 3 Std. | Mi 13:15-16:00 15.08. 14:15-16:00 ETZ E6 ETZ E6 | S. Kozerke, M. Weiger Senften |
| 227-1032-00L | Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i> | W | 6 KP | 5G | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i> | | | | | |
| 227-1032-00 G | Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 5 Std. | Di 13:00-14:45 15:00-18:00 Y55 G20 Y35 E30 | T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu |
| | <i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i> | | | | | |
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | 2 Std. | Mi 13:15-15:00 CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. | Mi 15:15-16:00 CHN C14 | R. D'Andrea |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | | 2 Std. | Mo 14:15-16:00 ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | | 3 Std. | Mo 16:15-18:00 ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0579-00L | 3D Vision | W | 4 KP | 3G | | |
| 252-0579-00 G | 3D Vision | | | 3 Std. | Mo 09:15-12:00 CAB G51 | T. Sattler, M. R. Oswald |
| 227-0973-00L | Translational Neuromodeling | W | 6 KP | 4G | | |
| 227-0973-00 G | Translational Neuromodeling | | | 4 Std. | Fr 12:15-16:00 23.02. 12:15-16:00 ETZ E6 ETZ F91 | K. Stephan |
| 263-5904-00L | Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work <i>Number of participants limited to 24.</i> | W | 2 KP | 2S | | |
| 263-5904-00 S | Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 CAB G57 | T. Sattler, L. M. Koch |
| 252-3900-00L | Big Data for Engineers <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i> | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | |
| 252-3900-00 V | Big Data for Engineers | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 HG D1.2 | G. Fourny |
| 252-3900-00 U | Big Data for Engineers | | | 2 Std. | Mi 15:15-17:00 ML H34.3 NO C44 CAB G56 CAB G57 | G. Fourny |
| 252-3900-00 A | Big Data for Engineers | | | 1 Std. | | G. Fourny |

►► 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 | Diagnostik, Mess- und Prüftechnik in der Z Hochspannungstechnologie | | 0 KP | 2S | |
| 227-0708-00 S | Diagnostik, Mess- und Prüftechnik der Hochspannungstechnologie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Dieser Kurs wurde ersetzt durch: 227-0117-10L "Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik" und wird ab FS18 nicht mehr angeboten.</i> | | | 2 Std. | Noch nicht bekannt |
| 227-0803-00L | Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0803-00 G | Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects | | | 4 Std. Do 08:15-12:00 | ETZ E7 O. Zenklusen , T. Flüeler |
| 151-0306-00L | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i> | | | 4 Std. Do 13:15-17:00 | ML H44 A. Kunz |

► Studienarbeiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 227-1572-01L | Semester Project (Nr 1) <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</i> | W | 8 KP | 20A | |
| 227-1572-01 A | Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 280s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 227-1572-02L | Semester Project (Nr 2) <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</i> | W | 8 KP | 20A | |
| 227-1572-02 A | Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 280s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 227-1101-00L | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i> | E- | 0 KP | | |
| 227-1101-00 S | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences | | | 4s Std. 19.04. 03.05. 15:15-17:00 | ETZ G91 J. Leuthold ETZ G91 |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Industriepraktikum

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

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|-------|--------|------------|
| 227-1501-00L | Master's Thesis <i>Admission only if ALL of the following apply: a) bachelor program successfully completed; b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program; c) successfully completed both semester projects. Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students. Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see</i> | O | 30 KP | 68D | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| 227-1501-00 D | Master's Thesis ■ | | | 950s Std. | n. V. | | | Betreuer/innen |
| 227-1101-00L | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences | E- | 0 KP | | | | | |
| | <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i> | | | | | | | |
| 227-1101-00 S | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences | | | 4s Std. | 19.04. 03.05. | 15:15-17:00 15:15-17:00 | ETZ G91 ETZ G91 | J. Leuthold |

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|----------------------------|------------------|--|
| 227-0919-00L | Knowledge-Based Image Interpretation | Z | 0 KP | 2S | | | | |
| 227-0919-00 S | Knowledge-Based Image Interpretation | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ETZ F91 | L. Van Gool |
| 227-0920-00L | Seminar in Systems and Control | Z | 0 KP | 1S | | | | |
| 227-0920-00 S | Seminar in Systems and Control <i>Detailed information on the seminars upon subscription only</i> | | | 1 Std. | Mo | 16:15-18:00 17:15-18:00 | ETZ E8 ETZ E8 | F. Dörfler , R. D'Andrea, J. Lygeros, R. Smith |
| 227-0980-00L | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance | Z | 0 KP | 2S | | | | |
| 227-0980-00 S | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance | | | 2 Std. | Do | 12:15-13:00 12:15-13:00 | ETF E1 ETZ E6 | K. P. Prüssmann , S. Kozerke, M. Rudin |
| 227-0970-00L | Research Topics in Biomedical Engineering | Z | 0 KP | 2K | | | | |
| 227-0970-00 K | Research Topics in Biomedical Engineering | | | 2 Std. | Di | 17:15-18:00 | ETZ E8 | K. P. Prüssmann , M. Rudin, M. Stamparoni, K. Stephan, J. Vörös |
| 227-0955-00L | Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz | Z | 3 KP | 2S | | | | |
| 227-0955-00 S | Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz <i>Weekly review of hot topics in the field of electromagnetics, optics and photonics and optical communications.</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | ETZ K71 | J. Leuthold |
| 227-0708-00L | Diagnostik, Mess- und Prüftechnik in der Hochspannungstechnologie | Z | 0 KP | 2S | | | | |
| 227-0708-00 S | Diagnostik, Mess- und Prüftechnik der Hochspannungstechnologie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Dieser Kurs wurde ersetzt durch: 227-0117-10L "Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik" und wird ab FS18 nicht mehr angeboten.</i> | | | 2 Std. | | | | Noch nicht bekannt |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--|--|--|-----------------------|
| 227-0101-AAL | Discrete-Time and Statistical Signal Processing | E- | 6 KP | 8R | | | | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | | | | |
| 227-0101-AA R | Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester.</i> | | | 112s Std. | | | | H.-A. Loeliger |
| 227-0103-AAL | Regelsysteme | E- | 6 KP | 8R | | | | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | | | | |
| 227-0103-AA R | Regelsysteme <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester. Video recordings of lectures available at www.youtube.com/user/regelsysteme1 and at www.video.ethz.ch.</i> | | | 112s Std. | | | | F. Dörfler |
| 227-0117-AAL | Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik | E- | 6 KP | 8R | | | | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i> | | | | | | | |

können diese Lerneinheit NICHT belegen.

ACHTUNG: Der dem Aufлагefach zugrunde liegende Kurs heisst neu "Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik" und wird im Herbstsemester angeboten".

227-0117-AA R Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik
Self-study course. No presence required.
The underlying lecture and exercise are offered in spring semester (227-0117-00L)

112s Std.

C. Franck

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 |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---------------------|
| 363-0514-00L | Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i> | O | 3 KP | 2G | |
| 363-0514-00 G | Energy Economics and Policy | | | 2 Std. Do 17:15-19:00 HG G5 28.03. 14:15-16:00 HG F26.3 18.04. 13:15-15:00 ML H37.1 23.05. 13:15-15:00 ML H37.1 30.05. 13:15-15:00 ML H37.1 | M. Filippini |

►► 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| 101-0206-00L | Wasserbau | W | 5 KP | 4G | |
| 101-0206-00 G | Wasserbau | | | 4 Std. Do 08:00-09:35 HIL E1 Fr 09:45-11:30 HIL E1 07.08. 09:45-11:30 HIL E1 | R. Boes |
| 101-0588-01L | Re-/Source the Built Environment | W | 3 KP | 2S | |
| 101-0588-01 S | Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21.03.2018)</i> | | | 2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1 14.03. 15:45-18:30 HCI G3 28.03. 15:45-18:30 HCI G3 11.04. 15:45-18:30 HCI G3 18.04. 15:45-18:30 HCI G3 02.05. 15:45-18:30 HCI G3 | G. Habert |
| 151-0160-00L | Nuclear Energy Systems | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0160-00 V | Nuclear Energy Systems | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 HG D16.2 | H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema |
| 151-0160-00 U | Nuclear Energy Systems | | | 1 Std. Do 12:15-13:00 HG D1.1 | H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema |
| 151-0204-00L | Aerospace Propulsion | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0204-00 V | Aerospace Propulsion | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 ML F34 | R. S. Abhari, N. Chokani |
| 151-0204-00 U | Aerospace Propulsion | | | 1 Std. Do 12:15-13:00 ML F34 | R. S. Abhari, N. Chokani |
| 151-0206-00L | Energy Systems and Power Engineering | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0206-00 V | Energy Systems and Power Engineering | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML H44 | R. S. Abhari, A. Steinfeld |
| 151-0206-00 U | Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i> | | | 2 Std. Di 12:15-14:00 ML F36 ML H44 | R. S. Abhari, A. Steinfeld |
| 151-0211-00L | Convective Heat Transport | W | 5 KP | 4G | |
| 151-0211-00 G | Convective Heat Transport <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 4 Std. | H. G. Park |
| 151-0214-00L | Turbomachinery Mechanics and Dynamics <i>Prerequisites of this course are listed under "catalogue data".</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0214-00 G | Turbomachinery Mechanics and Dynamics | | | 3 Std. Fr 14:15-17:00 ML F36 | A. Zemp |
| 151-0226-00L | Energy and Transport Futures | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0226-00 G | Energy and Transport Futures | | | 3 Std. Do 14:15-17:00 ML D28 | K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges |
| 151-0254-00L | IC-Engines and Propulsion Systems II | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0254-00 V | IC-Engines and Propulsion Systems II | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 ML J37.1 | K. Boulouchos, C. Barro, P. Dimopoulos Eggenschwiler |
| 151-0254-00 U | IC-Engines and Propulsion Systems II <i>Die genauen Termine werden den Studenten am Anfang des Semesters mitgeteilt.</i> | | | 1 Std. Mi 12:15-13:00 ML J37.1 | K. Boulouchos, C. Barro, P. Dimopoulos Eggenschwiler |
| 151-0928-00L | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0928-00 G | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | | | 3 Std. Mo 10:15-13:00 NO C60 16.04. 10:15-12:00 NO C60 | M. Mazzotti, L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter |
| 151-0310-00L | Model Predictive Engine Control <i>Number of participants limited to 50.</i> | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0310-00 V | Model Predictive Engine Control | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 ML F38 | T. Albin Rajasingham |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----------|--|--|---|
| 151-0310-00 U | Model Predictive Engine Control | | | 1 Std. | Mo Do | 12:15-13:00 13:15-15:00 | ML H41.1 LEE C104 | T. Albin Rajasingham |
| 227-0117-10L | Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0117-10 G | Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik | | | 4 Std. | Do | 08:15-12:00 08.03. 26.04. 24.05. 31.05. | ETZ E9 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 ETL E31.1 | C. Franck, H.-J. Weber |
| 227-0248-00L | Power Electronic Systems II | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0248-00 G | Power Electronic Systems II | | | 4 Std. | Di | | ETZ C1 | J. W. Kolar |
| 227-0528-00L | Power System Dynamics, Control and Operation | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0528-00 G | Power System Dynamics, Control and Operation | | | 4 Std. | Di | | ETZ E6 | G. Hug, A. Ulbig |
| 227-0529-00L | Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0529-00 G | Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids | | | 4 Std. | Fr | | ETZ E8 | R. Bacher |
| 227-0530-00L | Optimization in Energy Systems | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0530-00 G | Optimization in Energy Systems | | | 4 Std. | Mi | | LFV E41 | G. Hug, H. Abgottspon, M. Denising |
| 227-0536-00L | Multiphysics Simulations for Power Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-0536-00 V | Multiphysics Simulations for Power Systems <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". 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 | | ETZ F91 | J. Smajic |
| 227-0536-00 U | Multiphysics Simulations for Power Systems | | | 1 Std. | Do | | ETZ D96.1 | J. Smajic |
| 227-0537-00L | Technology of Electric Power System Components | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0537-00 G | Technology of Electric Power System Components | | | 4 Std. | Do | | ETZ H91 | C. Franck |
| 227-0730-00L | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0730-00 G | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning | | | 4 Std. | Mi | | HG D7.1 | D. Reichelt, G. A. Koepfel |
| 363-1031-00L | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 363-1031-00 G | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture Mondays 10:00-12:00, Exercise Tuesdays: 13:00-15:00 (irregular) 14.5.18 from 10-13 h 28.5.18 from 10-13 h</i> | | | 3 Std. | Mo Di | 10:15-12:00 13:15-15:00 14.05. 15.05. 22.05. 28.05. 29.05. | ML F40 ZUE B6.1 ML F40 ZUE B6.1 ZUE B6.1 ML F40 ZUE B6.1 | S. Rausch, D. Cerruti |
| 364-0576-00L | Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 364-0576-00 G | Advanced Sustainability Economics | | | 30s Std. | Mi | | ZUE G1 | L. Bretschger |
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-0191-01 G | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | | | 3 Std. | Di | | HG E5 | T. Schmidt, L. Gubler |

► Multidisziplinärfächer

With the consent of the tutor, the students are free to choose individually from the entire course offer of ETH Zürich.

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

► Studienarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|---|
| 227-1671-00L | Semester Project <i>Registration in mystudies required!</i> | O | 8 KP | 20A | |
| 227-1671-00 A | Semester Project | | | 20 Std. | n. V. Betreuer/innen |
| 227-1101-00L | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i> | E- | 0 KP | | |
| 227-1101-00 S | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences | | | 4s Std. | 19.04. 03.05. 15:15-17:00 ETZ G91 ETZ G91 J. Leuthold |

► Industriepraktikum

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------------|
| 227-1650-00L | Internship in Industry <i>Only for Energy and Technology MSc.</i> | O | 8 KP | | |
| 227-1650-00 P | Internship in Industry ■ | | | | externe Veranstalter |

► GESS Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
ITET*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|--|--|
| 227-1601-00L | Master's Thesis <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to enroll for and start with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program EST have been successfully completed;</i> <i>c. both the semester project and the internship have been successfully completed.</i> | O | 30 KP | 40D | |
| 227-1601-00 D | Master's Thesis ■ <i>Registration in mystudies required!</i> | | | 40 Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 227-1101-00L | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i> | E- | 0 KP | | |
| 227-1101-00 S | How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences | | | 4s Std. 19.04. 15:15-17:00 03.05. 15:15-17:00 | ETZ G91 ETZ G91 J. Leuthold |

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

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

►► Grundlagenfächer I

►►► Fächer der Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|--|---|----------|-------------|--------------|--|---|
| 529-2002-02L | Chemie II | O | 5 KP | 2V+2U | | |
| 529-2002-00 V | Chemie II | | | 2 Std. | Mo 14:45-16:30 HPH G1 28.06. 08:45-11:30 HCI F2 | W. Uhlig |
| 529-2002-02 U | Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i> | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCI J6 Mi 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 HG E22 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.2 Fr 11:15-13:00 NO E39 | W. Uhlig , J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmacher, E. C. Meister, R. Verel |
| 401-0252-00L | Mathematik II: Analysis II | O | 7 KP | 5V+2U | | |
| 401-0252-00 V | Mathematik II: Analysis II | | | 5 Std. | Di 10:15-12:00 HG E7 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 Do 10:15-12:00 HG E7 | L. Halbeisen |
| 401-0252-00 U | Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 CAB G52 CHN F46 CHN G42 HG E22 HG E33.3 HG G26.3 ML F40 Do 08:15-10:00 HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG D5.2 HG F26.5 LEE D105 LFW E13 ML F40 Fr 12:15-14:00 HG E41 15.03. 13:15-15:00 HG D3.2 | L. Halbeisen |
| 651-3078-00L | Geologie der Schweiz | O | 2 KP | 2V | | |
| 651-3078-00 V | Geologie der Schweiz | | | 2 Std. | Do 13:15-15:00 NO C60 | P. Brack |
| 651-3002-00L | Dynamische Erde II | O | 5 KP | 2V+2U | | |
| 651-3002-00 V | Dynamische Erde II <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 13:15-15:00 NO C60 | J.-P. Burg, S. Willett , G. Haug |
| 651-3002-00 U | Dynamische Erde II <i>Übungen in Gruppen.</i> <i>Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über den folgenden https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JnM7G- cgi4kujB2If8TifGBzR2byWY1aK45Kf8QeZFA/edit?usp=sharing</i> | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 NO E11 Di 08:15-10:00 NO D1 NO D69 NO E51.1 15:15-17:00 NO D1 NO G51.1 Mi 13:15-15:00 NO E35 NO E51.1 NO G51.1 15:15-17:00 NO D1 Do 12:15-13:00 NO D1 15:15-17:00 NO D1 NO D11 | J.-P. Burg , M. Lupker |
| ►►► Weitere obligatorische Fächer Basisjahr | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
| 651-3982-00L | Geologischer Feldkurs I <i>Voraussetzungen: Besuch der Lerneinheiten Dynamische Erde I+II (651- 3001-00L und 651-3002-00L) und Geologie der Schweiz (651-3078-00L).</i> <i>Wichtige Informationen mit Datum Vorbesprechung siehe Lernmaterialien</i> | O | 2 KP | 3P | | |
| 651-3982-00 P | Geologischer Feldkurs I | | | 48s Std. | P. Brack , weitere Dozierende | |
| 651-3002-01L | Erdwissenschaftliche Exkursionen I | O | 1 KP | 2P | | |
| 651-3002-01 P | Erdwissenschaftliche Exkursionen I <i>min. 3 Exkursionstage aus dem Angebot für das 2. BSc-Semester Angebot und zusätzliche Einschreibung auf https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | 30s Std. | M. W. Schmidt , P. Brack, A. Gilli, S. Heuberger, N. Mancktelow, E. Reusser | |

►► Grundlagenfächer II

►►► Prüfungsblock 1

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|----------------------------|--|---------------------|
| 402-0062-00L | Physik I | O | 5 KP | 3V+1U | | | | |
| 402-0062-00 V | Physics I (Physik I) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i> | | | 3 Std. | Mo | 08:45-11:30 | HPH G3 | A. Refregier |
| 402-0062-00 U | Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. The exercise sessions and the exam will be available in German and in English.</i> | | | 1 Std. | Di | 13:15-14:00 | ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 ETZ J91 HG E21 HG G26.5 IFW A32.1 ML H41.1 | A. Refregier |
| | | | | | Do | 13:15-15:00 17:15-18:00 | RZ F21 HG E33.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LFW E11 LFW E13 ML F40 ML J37.1 | |
| | | | | | 26.03. | 11:45-12:30 | HIT J51 | |
| | | | | | 28.03. | 17:15-18:00 | HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 LFW C11 ML F40 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 | |
| | | | | | 12.04. | 18:15-19:00 | LFW E13 | |
| | | | | | 14.05. | 11:45-12:30 | HIT J51 | |
| | | | | | 24.05. | 18:15-19:00 | HG E33.1 | |
| | | | | | 28.05. | 11:45-12:30 | HIT J51 | |

►► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------|--|------------------------------------|---|
| 651-3321-00L | Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I | O | 2 KP | 2G | | | | |
| 651-3321-00 G | Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | IFW C31 IFW C33 IFW C35 | M. Frehner |
| 651-3600-00L | Grundlagen der Gesteinsmikroskopie <i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Reglement 2016.</i> <i>Für diesen Kurs besteht eine Anwesenheitspflicht. Unentschuldigtes Fernbleiben führt zum Ausschluss aus dem Kurs.</i> | O | 2 KP | 2P | | | | |
| 651-3600-00 P | Grundlagen der Gesteinsmikroskopie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Di Mi | 15:15-17:00 13:15-15:00 | NO D69 NO D69 | M. W. Schmidt, M. G. Fellin, P. Nievergelt |
| 651-3440-01L | Geophysik II <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3440-01 Gravimetry Sofern Gravimetry absolviert wurde, darf die Lerneinheit Geophysik II nicht absolviert werden.</i> | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 651-3440-01 G | Geophysik II <i>Die Lehrveranstaltungen sind wie folgt aufgeteilt: Vorlesung jeweils 10-12 Übungen jeweils 12-13</i> | | | 42s Std. | Mo/1 Do/1 | 10:15-12:00 12:15-13:00 10:15-12:00 12:15-13:00 | NO C6 NO C6 HG E21 HG E21 | A. Jackson, M. D. Ballmer |
| 651-3420-00L | Paläontologie und Biostratigraphie | O | 3 KP | 3G | | | | |
| 651-3420-00 G | Paläontologie <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>Am Dienstag (13:00-15:00) findet die Lehrveranstaltung an der Universität Zürich im Raum KO2-E-72 statt.</i> | | | 3 Std. | Di Mi | 13:00-14:45 13:15-14:00 | UNI ZH. NO C44 | H. Bucher, M. Hautmann, C. Klug, E. Schneebeli-Hermann |
| 651-3424-00L | Sedimentologie und Stratigraphie | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 651-3424-00 G | Sedimentologie und Stratigraphie | | | 3 Std. | Mo Do | 15:15-17:00 14:15-15:00 | NO C44 ML F36 | A. Gilli |
| 651-3422-00L | Strukturgeologie | O | 3 KP | 2V | | | | |
| 651-3422-00 V | Strukturgeologie <i>Sprache Deutsch oder Englisch nach Wunsch der Studierenden</i> | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | NO C60 | J.-P. Burg, N. Mancktelow |
| 701-0412-00L | Klimasysteme | O | 3 KP | 2G | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|--------------------|--|
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN C14 | R. Knutti, I. Medhaug |
| 651-3480-00L | Erdwissenschaftliche Exkursionen II <i>Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | O | 2 KP | 4U | | | | |
| 651-3480-00 U | Erdwissenschaftliche Exkursionen II <i>Es müssen auf 3 Exkursionen verteilt mindestens 5 Exkursionstage belegt werden. Angebot und zusätzliche Einschreibung auf https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | 50s Std. | | | | P. Brack, weitere Dozierende |
| 651-3581-00L | Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Number of participants limited to 60.</i> | O | 3 KP | 2P | | | | |
| | <i>Students of UZH may attend this field courses at full costs.</i> | | | | | | | |
| 651-3581-00 P | Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch.</i> | | | 32s Std. | 25.06. | 07:45-17:30 | HCI D4 HCI D6 | A. Obermann |
| | <i>Daten und zusätzliche Anmeldung unter: https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | | 26.06. | 07:45-17:30 | HCI J4 HCI J7 | |
| | | | | | 27.06. | 07:45-17:30 | HIT H42 HIT J51 | |
| | | | | | 28.06. | 07:45-17:30 | HCI D4 HCI D6 | |
| 651-3482-00L | Geologischer Feldkurs II: Sedimente <i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i> | O | 3 KP | 4P | | | | |
| | <i>BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | | | | | | | |
| 651-3482-00 P | Geologischer Feldkurs II: Sedimente | | | 56s Std. | | | | V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs |

►► Integrierte Erdsysteme

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|---|--|
| 651-4180-01L | Integrierte Erdsysteme I <i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i> | O | 5 KP | 4G+1U | | |
| 651-4180-01 G | Integrierte Erdsysteme I ■ <i>Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i> | | | 4 Std. | Di 08:15-12:00 NO C44 NO D11 NO E11 | O. Bachmann, A. Fichtner, A. Jackson, M. Schönbächler , P. Tackley |
| 651-4180-01 U | Integrierte Erdsysteme I - Tutorials ■ <i>Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i> | | | 1 Std. | Do 15:15-17:00 NO D53 NO E35 NO E51.1 NO G51.1 | O. Bachmann, A. Fichtner, A. Jackson, M. Schönbächler , P. Tackley |
| | <i>Die Tutorials finden in verschiedenen Gruppen statt. Zusätzliche Einschreibung unter folgendem https://docs.google.com/spreadsheets/d/1FCj3dpGoFyIXcfNzsw-XsOJBjVX52nYr9s5M72V50cQ/edit?usp=sharing ist zwingend.</i> | | | | | |

►► Vertiefungen

►►► Vertiefung Geologie und Geophysik

►►►► Methoden

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|------------|--|
| 651-3684-00L | Geologischer Feldkurs III: Kristallin <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W+ | 3 KP | 4P | | |
| | <i>BSc Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | | | | | |
| 651-3684-00 P | Geologischer Feldkurs III: Kristallin | | | 56s Std. | | M. W. Schmidt, E. Reusser, P. Ulmer |

►►►► Vertiefung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-----------------------|-------------------------|
| 651-3503-00L | Magmatismus und Metamorphose II <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3503-00 Gesteinsmetamorphose. Sofern Gesteinsmetamorphose absolviert wurde, darf Magmatismus und Metamorphose II nicht absolviert werden.</i> | O | 4 KP | 2V+1U | | |
| 651-3503-00 V | Magmatismus und Metamorphose II | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 NO C6 | P. Ulmer, M. W. Schmidt |
| 651-3503-00 U | Magmatismus und Metamorphose II <i>Bei Bedarf werden die Übungen am Donnerstag in 2 Gruppen geführt</i> | | | 1 Std. | Do 09:15-10:00 NO D69 | P. Ulmer, M. W. Schmidt |

►►►► Anwendung

Die Lerneinheiten des Moduls Anwendung werden ab HS18 angeboten.

►►►► Wahlfächer

Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.

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

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|------------------------|---|----------------------------|--|--|
| 101-0302-00L | Clays in Geotechnics: Problems and Applications | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 101-0302-00 G | Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Remark: Course starts on 27.02.2018.</i> | | | 28s Std. | Di | 09:45-11:30 | HPT C103 | M. Plötze | |
| 651-4056-00L | Limnogeology | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4056-00 G | Limnogeology | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | NO D11 | A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer | |
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CHN C14 | M. A. Sprenger | |
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | NO C6 | T. I. Eglinton, M. Lupker | |
| 651-4087-00L | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I | W+ | 3 KP | 3G | | | | | |
| 651-4087-00 G | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I | | | 35s Std. | Do/1 Fr/1 20.04. | 13:15-16:00 08:15-10:00 08:15-10:00 | NO C44 NO C6 NO C60 | H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar | |
| 651-4012-00L | Crustal Seismology | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4012-00 G | Crustal Seismology | | | 28s Std. | Mi/1 | 13:15-17:00 | NO F11 | T. Diehl, E. Kissling | |
| 651-4008-00L | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4008-00 G | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | | | 28s Std. | Mo/1 Do/1 | 08:15-10:00 08:15-10:00 | NO F39 NO F39 NO F39 | A. Rozel | |
| 651-4006-00L | Seismology of the Spherical Earth | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4006-00 G | Seismology of the Spherical Earth | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO D11 | M. van Driel, S. C. Stähler | |

Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.

▶▶▶▶ Bachelor Seminar

Das Bachelor-Seminar wird im HS18 angeboten.

▶▶▶ Vertiefung Klima und Wasser

▶▶▶▶ Wahlfächer

Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|--------------|---|
| 252-0840-02L | Anwendungsnahes Programmieren mit Python | W+ | 2 KP | 2G | |
| 252-0840-01 G | Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i> | | | 2 Std. | Mo Do Fr |
| | | | | | 17:15-18:00 15:15-16:00 16:15-17:00 16:15-18:00 17:15-18:00 09:15-10:00 |
| | | | | | HG E19 HG E26.1 HG E26.3 CAB G61 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 CAB H56 CAB H57 |
| | | | | | L. E. Fässler, M. Dahinden |
| 402-0048-00L | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | W+ | 6 KP | 4V+2U | |
| 402-0048-00 V | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | | | 4 Std. | Do Fr |
| 402-0048-00 U | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Mo |
| | | | | | 12:45-14:30 12:45-14:30 08:15-10:00 |
| | | | | | HPH G2 HPH G2 ML J34.1 |
| | | | | | H.-A. Synal |
| 701-0478-00L | Introduction to Physical Oceanography | W+ | 3 KP | 2V+1U | |
| 701-0478-00 V | Introduction to Physical Oceanography | | | 2 Std. | Mi |
| 701-0478-00 U | Introduction to Physical Oceanography | | | 1 Std. | Mi |
| | | | | | 08:15-10:00 13:15-14:00 |
| | | | | | CHN E42 LFW C4 |
| | | | | | M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner |
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W+ | 3 KP | 2G | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. | Fr |
| | | | | | 10:15-12:00 |
| | | | | | CHN C14 |
| | | | | | M. A. Sprenger |
| 701-1236-00L | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung | W+ | 1 KP | 1V | |
| 701-1236-00 V | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 26.04.; 17.05.; 31.05.</i> | | | 1 Std. | Do |
| | | | | | 13:15-15:00 |
| | | | | | CHN G42 |
| | | | | | M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne |
| 701-0234-00L | Messmethoden in der Atmosphärenchemie | W+ | 1 KP | 1V | |
| 701-0234-00 V | Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> | | | 1 Std. | Do |
| | | | | | 13:15-15:00 |
| | | | | | CHN G42 |
| | | | | | U. Krieger |

Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.

▶▶▶▶ Praktikum

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|---|-----|------|------------------|---|---|
| 701-0460-00L | Praktikum Atmosphäre und Klima <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i> | O | 7 KP | 14P | | |
| | <i>Zielgruppe: BSc Erdwissenschaften und BSc Umweltnaturwissenschaften.</i> | | | | | |
| | <i>Zielgruppe hat Vorrang bis 26.01.2018.</i> | | | | | |
| | <i>Die Warteliste wird nach dem 16.02.2018 gelöscht.</i> | | | | | |
| 701-0460-00 P | Praktikum Atmosphäre und Klima | | | 14 Std. Do Fr | 08:15-17:00 CHN G42 15:15-17:00 CHN D42 08:15-16:00 CHN G42 | U. Krieger , M. Böttcher, T. Peter, A. Prévôt |

▶▶▶▶ Bachelor Seminar

Das Bachelor-Seminar wird im HS18 angeboten.

▶▶ GESS Wissenschaft im Kontext

▶▶▶ Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ERDW

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

▶▶▶ Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

▶▶ 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 | |
|---------------|---|-----|------|-----------------------|---|---|
| 651-3420-00L | Paläontologie und Biostratigraphie | W+ | 3 KP | 3G | | |
| 651-3420-00 G | Paläontologie <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 3 Std. Di Mi | 13:00-14:45 UNI ZH. 13:15-14:00 NO C44 | H. Bucher , M. Hautmann, C. Klug, E. Schneebeil-Hermann |
| | <i>Am Dienstag (13:00-15:00) findet die Lehrveranstaltung an der Universität Zürich im Raum KO2-E-72 statt.</i> | | | | | |
| 651-3422-00L | Strukturgeologie | W+ | 3 KP | 2V | | |
| 651-3422-00 V | Strukturgeologie <i>Sprache Deutsch oder Englisch nach Wunsch der Studierenden</i> | | | 2 Std. Mo | 08:15-10:00 NO C60 | J.-P. Burg , N. Mancktelow |
| 651-3424-00L | Sedimentologie und Stratigraphie | W+ | 4 KP | 3G | | |
| 651-3424-00 G | Sedimentologie und Stratigraphie | | | 3 Std. Mo Do | 15:15-17:00 NO C44 14:15-15:00 ML F36 | A. Gilli |
| 252-0840-02L | Anwendungsnahe Programmieren mit Python | W | 2 KP | 2G | | |
| 252-0840-01 G | Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i> | | | 2 Std. Mo Do Fr | 17:15-18:00 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 15:15-16:00 CAB G61 16:15-17:00 CAB H56 CAB H57 16:15-18:00 HG E26.1 17:15-18:00 CAB H56 CAB H57 09:15-10:00 CAB H56 CAB H57 | L. E. Fässler , M. Dahinden |
| 651-3480-00L | Erdwissenschaftliche Exkursionen II <i>Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | W | 2 KP | 4U | | |
| 651-3480-00 U | Erdwissenschaftliche Exkursionen II <i>Es müssen auf 3 Exkursionen verteilt mindestens 5 Exkursionstage belegt werden. Angebot und zusätzliche Einschreibung auf https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | 50s Std. | | P. Brack , weitere Dozierende |
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | | 2 Std. Mi | 10:15-12:00 CHN C14 | R. Knutti , I. Medhaug |

▶▶▶ Vertiefung Geologie

Für Beratungen in der Vertiefung Geologie steht Prof. Stefano Bernasconi zur Verfügung

▶▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|--|
| 651-3581-00L | Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Number of participants limited to 60.</i> | O | 3 KP | 2P | |
| | <i>Students of UZH may attend this field courses at full costs.</i> | | | | |
| 651-3581-00 P | Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch.</i> | | | 32s Std. | 25.06. 07:45-17:30 HCI D4 26.06. 07:45-17:30 HCI D6 27.06. 07:45-17:30 HCI J4 28.06. 07:45-17:30 HCI J7 HIT H42 HIT J51 HCI D4 HCI D6 |
| | <i>Daten und zusätzliche Anmeldung unter: https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | | |
| 651-3482-00L | Geologischer Feldkurs II: Sedimente <i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i> | O | 3 KP | 4P | |
| | <i>BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | | | | |
| 651-3482-00 P | Geologischer Feldkurs II: Sedimente | | | 56s Std. | V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs |

▶▶▶ Vertiefung Geophysik

Für Beratungen in der Vertiefung Geophysik steht Prof. Taras Gerya zur Verfügung

▶▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|--|
| 651-3581-00L | Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Number of participants limited to 60.</i> | O | 3 KP | 2P | |
| | <i>Students of UZH may attend this field courses at full costs.</i> | | | | |
| 651-3581-00 P | Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch.</i> | | | 32s Std. | 25.06. 07:45-17:30 HCI D4 26.06. 07:45-17:30 HCI D6 27.06. 07:45-17:30 HCI J4 28.06. 07:45-17:30 HCI J7 HIT H42 HIT J51 HCI D4 HCI D6 |
| | <i>Daten und zusätzliche Anmeldung unter: https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | | |
| 651-3482-00L | Geologischer Feldkurs II: Sedimente <i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i> | O | 3 KP | 4P | |
| | <i>BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | | | | |
| 651-3482-00 P | Geologischer Feldkurs II: Sedimente | | | 56s Std. | V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs |

▶▶▶ Vertiefung Klima und Wasser

Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Erich Fischer, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung

▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Klima und Wasser

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------|--|
| 651-3482-00L | Geologischer Feldkurs II: Sedimente <i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i> | W | 3 KP | 4P | |
| | <i>BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | | | | |
| 651-3482-00 P | Geologischer Feldkurs II: Sedimente | | | 56s Std. | V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs |
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. Fr | 10:15-12:00 CHN C14 M. A. Sprenger |

▶▶ 6. Semester Vertiefungen

▶▶▶ Vertiefung Geologie

Für Beratungen in der Vertiefung Geologie steht Prof. Stefano Bernasconi 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 | Geology of the Alps <i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif (keine Subventionen seitens UZH).</i> | W+ | 3 KP | 2V+2P | |
| 651-3620-00 V | Geology of the Alps <i>In addition to the lectures there is a 4-day obligatory field course.</i> | | | 28s Std. Mo/1 Do/1 | 13:15-15:00 NO C6 08:15-10:00 NO C6 N. Mancktelow, E. Kissling, V. Picotti, E. Reusser |

651-3620-01 P Field Course for Geology of the Alps 28s Std. **N. Mancktelow, V. Picotti**
 4-day obligatory field course in addition to the lectures of Geology of the Alps from May 25 to 28, 2018 (Fri-Mon)

Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).

651-3602-00L Mikroskopie der Gesteine **W+** **3 KP** **2P**
 Dieser Kurs ist nur für Studierende BSc Erdwissenschaften BSc, Reglement 2010; d.h. im vierten Semesters oder höher und Studierende BSc Erdsystemwissenschaften UZH (falls genügend Plätze vorhanden).

Studierende Erdwissenschaften BSc, Reglement 2016 besuchen den neuen Kurs Grundlagen der Gesteinsmikroskopie (651-3600-00L)

Für diesen Kurs besteht eine Anwesenheitspflicht. Unentschuldigtes Fernbleiben führt zum Ausschluss aus dem Kurs.

651-3602-00 P Mikroskopie der Gesteine 28s Std. Di/1 10:15-12:00 NO D69 **M. W. Schmidt, M. G. Fellin,**
 Zusatztermine Di und Do 13-15 nur falls mehr als 25 Studierende. Do/1 13:15-15:00 NO D69 N. Mancktelow, P. Nievergelt,
 10:15-12:00 NO D69 V. Picotti
 13:15-15:00 NO D69

▶▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---|
| 651-3482-00L | Geologischer Feldkurs II: Sedimente Maximale Teilnehmerzahl: 46 | O | 3 KP | 4P | |
| | BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif. | | | | |
| 651-3482-00 P | Geologischer Feldkurs II: Sedimente | | | 56s Std. | V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs |
| 651-3684-00L | Geologischer Feldkurs III: Kristallin Maximale Teilnehmerzahl: 40 | O | 3 KP | 4P | |
| | BSc Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif. | | | | |
| 651-3684-00 P | Geologischer Feldkurs III: Kristallin | | | 56s Std. | M. W. Schmidt, E. Reusser, P. Ulmer |
| 651-3680-00L | Erdwissenschaftliche Exkursionen III Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif. | O | 1 KP | 2P | |
| 651-3680-00 P | Erdwissenschaftliche Exkursionen III Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden. Angebot und zusätzliche Einschreibung auf https://www.conference.ethz.ch/erdw/ | | | 30s Std. | P. Brack, weitere Dozierende |
| 651-3581-00L | Geophysikalisches Feldpraktikum Number of participants limited to 60. | O | 3 KP | 2P | |
| | Students of UZH may attend this field courses at full costs. | | | | |
| 651-3581-00 P | Geophysikalisches Feldpraktikum Lehrsprache ist Deutsch und Englisch. Daten und zusätzliche Anmeldung unter: https://www.conference.ethz.ch/erdw/ | | | 32s Std. | A. Obermann |
| | | | | 25.06. 07:45-17:30 HCI D4 HCI D6 26.06. 07:45-17:30 HCI J4 HCI J7 27.06. 07:45-17:30 HIT H42 HIT J51 28.06. 07:45-17:30 HCI D4 HCI D6 | |

▶▶▶▶ 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. St. Bernasconi) bewilligt werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6 | T. I. Eglinton, M. Lupker |
| 651-4056-00L | Limnogeology | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4056-00 G | Limnogeology | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 NO D11 | A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer |
| 101-0302-00L | Clays in Geotechnics: Problems and Applications | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0302-00 G | Clays in Geotechnics: Problems and Applications Remark: Course starts on 27.02.2018. | | | 28s Std. Di 09:45-11:30 HPT C103 | M. Plötze |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|------|--------|----|-------------|---------|-----------------------|--|
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CHN C14 | M. A. Sprenger | |

▶▶▶ Vertiefung Geophysik

Für Beratungen in der Vertiefung Geophysik steht Prof. Taras Gerya 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 | Geology of the Alps <i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif (keine Subventionen seitens UZH).</i> | W+ | 3 KP | 2V+2P | |
| 651-3620-00 V | Geology of the Alps <i>In addition to the lectures there is a 4-day obligatory field course.</i> | | | 28s Std. Mo/1 13:15-15:00 NO C6 Do/1 08:15-10:00 NO C6 | N. Mancktelow , E. Kissling, V. Picotti, E. Reusser |
| 651-3620-01 P | Field Course for Geology of the Alps <i>4-day obligatory field course in addition to the lectures of Geology of the Alps from May 25 to 28, 2018 (Fri-Mon)</i> | | | 28s Std. | N. Mancktelow , V. Picotti |
| | <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i> | | | | |

▶▶▶▶ 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 |
|---------------|--|-----|------|---|---|
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14 | M. A. Sprenger |
| 651-4012-00L | Crustal Seismology | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4012-00 G | Crustal Seismology | | | 28s Std. Mi/1 13:15-17:00 NO F11 | T. Diehl , E. Kissling |
| 651-4008-00L | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4008-00 G | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | | | 28s Std. Mo/1 08:15-10:00 NO F39 Do/1 10:15-12:00 NO F39 08:15-10:00 NO F39 | A. Rozel |
| 651-4006-00L | Seismology of the Spherical Earth | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4006-00 G | Seismology of the Spherical Earth | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 NO D11 | M. van Driel , S. C. Stähler |
| 651-4087-00L | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I | W | 3 KP | 3G | |
| 651-4087-00 G | Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I | | | 35s Std. Do/1 13:15-16:00 NO C44 Fr/1 08:15-10:00 NO C6 20.04. 08:15-10:00 NO C60 | H. Maurer , J. Robertsson , M. Hertrich, M. O. Saar |
| 651-3684-00L | Geologischer Feldkurs III: Kristallin <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 3 KP | 4P | |
| | <i>BSc Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | | | | |
| 651-3684-00 P | Geologischer Feldkurs III: Kristallin | | | 56s Std. | M. W. Schmidt , E. Reusser, P. Ulmer |
| 651-3680-00L | Erdwissenschaftliche Exkursionen III <i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | W | 1 KP | 2P | |
| 651-3680-00 P | Erdwissenschaftliche Exkursionen III <i>Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden. Angebot und zusätzliche Einschreibung auf https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | 30s Std. | P. Brack , weitere Dozierende |

▶▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|----------|---|
| 651-3482-00L | Geologischer Feldkurs II: Sedimente <i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i> | O | 3 KP | 4P | |
| | <i>BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i> | | | | |
| 651-3482-00 P | Geologischer Feldkurs II: Sedimente | | | 56s Std. | V. Picotti , A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs |
| 651-3581-00L | Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Number of participants limited to 60.</i> | O | 3 KP | 2P | |
| | <i>Students of UZH may attend this field courses at full costs.</i> | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|---|----------|--------|-------------|--------------------|--------------------|
| 651-3581-00 P | Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch.</i> | 32s Std. | 25.06. | 07:45-17:30 | HCI D4 HCI D6 | A. Obermann |
| | <i>Daten und zusätzliche Anmeldung unter: https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | 26.06. | 07:45-17:30 | HCI J4 HCI J7 | |
| | | | 27.06. | 07:45-17:30 | HIT H42 HIT J51 | |
| | | | 28.06. | 07:45-17:30 | HCI D4 HCI D6 | |

►►► Vertiefung Klima und Wasser

Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Hanna Joos, 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 |
|---------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------------------------|------------------------------|
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W+ | 3 KP | 2G | |
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN C14 | R. Knutti, I. Medhaug |

►►►► Wahlfächer der Vertiefung

Aus den im 5. und 6. Semester unter "Vertiefung" aufgeführten Kurse müssen 24 KP erworben werden. Davon abweichende Kurse müssen mit Dr. Hanna Joos, IAC, besprochen werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---|
| 701-1236-00L | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung | W | 1 KP | 1V | |
| 701-1236-00 V | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 26.04.; 17.05.; 31.05.</i> | | | 1 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42 | M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne |
| 701-0234-00L | Messmethoden in der Atmosphärenchemie | W | 1 KP | 1V | |
| 701-0234-00 V | Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> | | | 1 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42 | U. Krieger |
| 402-0048-00L | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | W | 6 KP | 4V+2U | |
| 402-0048-00 V | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | | | 4 Std. Do 12:45-14:30 HPH G2 | H.-A. Synal |
| 402-0048-00 U | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 ML J34.1 | H.-A. Synal |
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14 | M. A. Sprenger |
| 701-0478-00L | Introduction to Physical Oceanography | W | 3 KP | 2V+1U | |
| 701-0478-00 V | Introduction to Physical Oceanography | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN E42 | M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner |
| 701-0478-00 U | Introduction to Physical Oceanography | | | 1 Std. Mi 13:15-14:00 LFW C4 | M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner |
| 401-0102-00L | Applied Multivariate Statistics | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 401-0102-00 V | Applied Multivariate Statistics | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 HG F3 | F. Sigrist |
| 401-0102-00 U | Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 | F. Sigrist |
| 401-6624-11L | Applied Time Series | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 401-6624-11 V | Applied Time Series | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.2 | M. Dettling |
| 401-6624-11 U | Applied Time Series <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 | M. Dettling |

►►►► Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---|
| 701-0460-00L | Praktikum Atmosphäre und Klima <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i> | O | 7 KP | 14P | |
| | <i>Zielgruppe: BSc Erdwissenschaften und BSc Umweltnaturwissenschaften.</i> | | | | |
| | <i>Zielgruppe hat Vorrang bis 26.01.2018.</i> | | | | |
| | <i>Die Warteliste wird nach dem 16.02.2018 gelöscht.</i> | | | | |
| 701-0460-00 P | Praktikum Atmosphäre und Klima | | | 14 Std. Do 08:15-17:00 CHN G42 Fr 15:15-17:00 CHN D42 Fr 08:15-16:00 CHN G42 | U. Krieger, M. Böttcher, T. Peter, A. Prévôt |

►► Wahlfächer

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

►► Sozialwissenschaftliche Fächer

Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
ERDW

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten

►► Bachelor-Seminar

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|-------------------------|
| 651-3698-01L | Bachelor-Seminar Nur für Erdwissenschaften BSc, Studienreglement 2010. | O | 3 KP | 2S | |
| | Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit. | | | | |
| 651-3698-01 S | Bachelor-Seminar Die Termine zur Abgabe des BSc Proposals sowie der BSc Posterfair sind jeweils unter https://www.erdw.ethz.ch/news-veranstaltungen/termine.html publiziert. | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 NO D11 | W. Schatz, J. D. Rickli |

► Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|-----------|--------------|
| 651-3698-00L | Bachelor-Arbeit Voraussetzung: Zur Bachelor-Arbeit (12KP) muss das Bachelor-Seminar (3KP) im FS besucht werden. | O | 12 KP | 32D | |
| 651-3698-00 D | Bachelor-Arbeit Der Abschluss der Bachelor-Arbeit setzt den Besuch des Bachelor-Seminars inkl. Posterpräsentation voraus. | | | 450s Std. | Dozent/innen |

► Ergänzendes Lehrangebot

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|----------------|
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | Z | 3 KP | 2G | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14 | M. A. Sprenger |
| 252-0842-00L | Programmieren und Problemlösen | Z | 3 KP | 2V+0.5U | |
| 252-0842-00 V | Programmieren und Problemlösen | | | 2 Std. Mo/1 08:15-10:00 HG G26.5 Mi/1 15:15-17:00 HG G26.5 | H. Lehner |
| 252-0842-00 U | Programmieren und Problemlösen | | | 0.5 Std. Mi/1 17:15-18:00 HG G26.5 | H. Lehner |

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 | Analysis of Rock Textures | W | 3 KP | 3G | |
| 651-4038-00 G | Analysis of Rock Textures <i>Block course takes place on:</i> <i>Mi 23.5.2018</i> <i>Do 24.5.2018</i> <i>Fr 25.5.2018</i> <i>Mi 30.5.2018</i> <i>Do 31.5.2018</i> | | | 40s Std. 23.05. 09:15-15:00 ML E13 25.05. 09:15-10:00 NO E11 13:15-17:00 NO E11 30.05. 09:15-13:00 NO D11 14:15-17:00 IFW C42 31.05. 09:15-12:00 NO E11 | K. Kunze , L. Grafulha Morales, N. Mancktelow |

►► Wahlpflichtmodule Geology

Innerhalb der Majors Geology sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

►►► Biogeochemistry

►►►► Biogeochemistry: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----------|-------------|------------------------------|---|
| 651-4044-04L | Micropalaeontology and Molecular Palaeontology | W+ | 3 KP | 2G | |
| 651-4044-00 G | Micropalaeontology and Molecular Palaeontology | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 NO D69 | H. Stoll , B. Ausin Gonzalez, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida, R. Schiebel |
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W+ | 3 KP | 2G | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6 | T. I. Eglinton , M. Lupker |

►►►► Biogeochemistry: Wahlpflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----------|-------------|------------------------------|---|
| 651-4044-02L | Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course | W | 2 KP | 4P | |
| | <i>Only for Earth Sciences MSc. Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> <i>Number of participants limited to 25.</i> <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 <i>This course takes place towards the end of the summer semester break.</i> <i>Participants will be prepared online via OLAT and during the excursion week</i> | | | 60s Std. | T. I. Eglinton , A. Gilli, D. Vance |
| 651-4054-00L | Micropalaeontology | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4054-00 G | Micropalaeontology <i>This course takes place in form of a Block course from July 11 to July 13, 2018, 9 am to 6 pm</i> | | | 24s Std. | R. Schiebel |
| 651-4056-00L | Limnogeology | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4056-00 G | Limnogeology | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 NO D11 | A. Gilli , N. Dubois, K. Kremer |
| 651-4226-00L | Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System | W+ | 3 KP | 2V | |
| 651-4226-00 V | Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | D. Vance |

►►► Palaeoclimatology

►►►► Palaeoclimatology: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|----------|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | O | 3 KP | 2G | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6 | T. I. Eglinton , M. Lupker |

►►►► Palaeoclimatology: Wahlpflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----------|-------------|-----------|------------|
| 651-4226-00L | Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System | W+ | 3 KP | 2V | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|---------------------------------------|
| 651-4226-00 V | Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | D. Vance |
| 651-4056-00L | Limnogeology | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4056-00 G | Limnogeology | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | NO D11 | | A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer |
| 651-4054-00L | Micropalaeontology | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4054-00 G | Micropalaeontology <i>This course takes place in form of a Block course from July 11 to July 13, 2018, 9 am to 6 pm</i> | | | 24s Std. | | | | | R. Schiebel |
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W+ | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | NO C6 | | T. I. Eglinton, M. Lupker |

▶▶▶ Sedimentology

▶▶▶▶ Sedimentology: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|---|
| 651-4150-00L | Sedimentary Rocks and Processes <i>Number of participants limited to 26.</i> | O | 4 KP | 3P | | | | | | |
| | <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> | | | | | | | | | |
| 651-4150-00 P | Sedimentary Rocks and Processes | | | 48s Std. | | | | | | V. Picotti, A. Gilli, S. Willett |

▶▶▶▶ Sedimentology: Wahlpflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------|-------------|----------|--|-------------------|-------------------|
| 651-4134-00L | Tectonic Geomorphology <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i> | W | 6 KP | 2V+6P | | | | | | |
| 651-4134-00 V | Tectonic Geomorphology | | | 28s Std. | Di/2 | 10:15-12:00 | NO E39 | | S. Willett | |
| | | | | | Mi/2 | 10:15-12:00 | HG E26.1 | | | |
| 651-4134-00 P | Tectonic Geomorphology: Field Course <i>For more information see: https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | 80s Std. | | | | | | V. Picotti |
| | <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|--|------------------|--|
| 101-0302-00L | Clays in Geotechnics: Problems and Applications | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 101-0302-00 G | Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Remark: Course starts on 27.02.2018.</i> | | | 28s Std. | Di | 09:45-11:30 | HPT C103 | | M. Plötze | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 651-4080-00L | Fluvial Sedimentology | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 651-4080-00 G | Fluvial Sedimentology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|---|--|
| 651-4902-00L | Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the excursion (no subsidies from UZH).</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 651-4902-00 V | Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>In addition Field trip</i> | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | NO E39 | | S. Ivy Ochs, U. H. Fischer, K. Hippe | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|-------|--|----------------------------------|--|
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | NO C6 | | T. I. Eglinton, M. Lupker | |

▶▶▶ Structural Geology

▶▶▶▶ Structural Geology: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--------|--|----------------------|----------------------|
| 651-4022-00L | Structural Geology with Field Course <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i> | O | 4 KP | 2V+2P | | | | | | |
| 651-4022-00 V | Structural Geology | | | 28s Std. | Mi/1 | 08:15-10:00 | NO E39 | | N. Mancktelow | |
| | | | | | Fr/1 | 13:15-15:00 | NO E39 | | | |
| | | | | | 18.04. | 08:15-10:00 | NO E39 | | | |
| 651-4022-00 P | Structural Geology Field Course <i>4-day practical structural mapping course from April 3 to 6, 2018 (Tue-Fri)</i> | | | 32s Std. | | | | | | N. Mancktelow |
| | <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i> | | | | | | | | | |

▶▶▶▶ Structural Geology: Wahlpflichtfächer

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|--|---|--|
| 651-4050-00L | Experimental Rock Deformation <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4050-00 G | Experimental Rock Deformation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 'Practical' (Laboratory) based block course.</i> | | | 32s Std. | 12.06. 08:15-17:00 13.06. 08:15-17:00 14.06. 08:15-17:00 15.06. 08:15-17:00 | NO C44 NO C44 NO C44 NO C44 | | C. Madonna, Q. Wenning, A. S. Zappone | |
| 651-4134-00L | Tectonic Geomorphology <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i> | W | 6 KP | 2V+6P | | | | | |
| 651-4134-00 V | Tectonic Geomorphology | | | 28s Std. | Di/2 10:15-12:00 Mi/2 10:15-12:00 | NO E39 HG E26.1 | | S. Willett | |
| 651-4134-00 P | Tectonic Geomorphology: Field Course <i>For more information see: https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i> | | | 80s Std. | | | | V. Picotti | |
| 651-4132-00L | Field Course IV: Non Alpine Field Course <i>Number of participants limited to 26.</i> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> | W | 3 KP | 6P | | | | | |
| 651-4132-00 P | Field Course IV: Non Alpine Field Course ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Field Course takes place again in 2019</i> | | | 90s Std. | | | | | |
| 651-4038-00L | Analysis of Rock Textures | W | 3 KP | 3G | | | | | |
| 651-4038-00 G | Analysis of Rock Textures <i>Block course takes place on: Mi 23.5.2018 Do 24.5.2018 Fr 25.5.2018 Mi 30.5.2018 Do 31.5.2018</i> | | | 40s Std. | 23.05. 09:15-15:00 25.05. 09:15-10:00 30.05. 09:15-13:00 31.05. 09:15-12:00 | ML E13 NO E11 NO E11 NO D11 IFW C42 NO E11 | | K. Kunze, L. Grafulha Morales, N. Mancktelow | |
| 651-4144-00L | Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences | W | 2 KP | 3G | | | | | |
| 651-4144-00 G | Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences <i>1-week block course during the summer semester break from June 18-22, 2018</i> | | | 40s Std. | 18.06. 09:15-18:00 19.06. 09:15-18:00 20.06. 08:15-11:00 21.06. 13:15-18:00 22.06. 09:15-18:00 | HG E22 HG E22 HG E22 HG E22 CHN D42 CHN D42 | | A. Rozel, P. Sanan | |

►► Wahlmodule Geology

►►► Basin Analysis

►►►► Basin Analysis: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer dieses Moduls werden nur im HS angeboten.

►►►► Basin Analysis: Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 651-4134-00L | Tectonic Geomorphology <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i> | W | 6 KP | 2V+6P | | | |
| 651-4134-00 V | Tectonic Geomorphology | | | 28s Std. | Di/2 10:15-12:00 Mi/2 10:15-12:00 | NO E39 HG E26.1 | S. Willett |
| 651-4134-00 P | Tectonic Geomorphology: Field Course <i>For more information see: https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i> | | | 80s Std. | | | V. Picotti |
| 651-4018-00L | Borehole Geophysics | W | 3 KP | 3G | | | |
| 651-4018-00 G | Borehole Geophysics <i>Lecture in NO F11, the exercises take place in NO CO1</i> | | | 35s Std. | Mo/1 10:15-12:00 Fr/1 10:15-12:00 | NO F11 NO CO1 NO F11 | C. Roques, H. Maurer |
| 651-4232-00L | Low Temperature Thermochronology | W | 3 KP | 2G | | | |
| 651-4232-00 G | Low Temperature Thermochronology | | | 28s Std. | Mi/1 10:15-13:00 | NO CO1 NO D1 | M. G. Fellin, S. Willett |

►►► Earthquake Seismology

►►►► Earthquake Seismology: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---------------------------------------|----------|-------------|-----------|------------|
| 651-4103-00L | Earthquakes II: Source Physics | O | 3 KP | 2G | |

▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Wahlpflichtfächer

Neben den obligatorischen Kursen muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).

▶▶▶ Geographic Information Systems

Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.

▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.

▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Wahlpflichtfächer

Die GIS-Kurse des Wahlbereichs müssen nach Absprache mit den Dozierenden der GIS-Gruppe UZH gewählt werden.

▶▶▶ Geomagnetics

▶▶▶▶ Geomagnetics: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|---------------------------|
| 651-4105-00L | Palaeomagnetism | W+ | 3 KP | 2G | |
| 651-4105-00 G | Palaeomagnetism | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 NO D11 | A. M. Hirt |
| 651-3440-01L | Geophysik II | O | 4 KP | 3G | |
| | <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3440-01 Gravimetry Sofern Gravimetry absolviert wurde, darf die Lerneinheit Geophysik II nicht absolviert werden.</i> | | | | |
| 651-3440-01 G | Geophysik II | | | 42s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO C6 Do/1 10:15-12:00 HG E21 | A. Jackson, M. D. Ballmer |
| | <i>Die Lehrveranstaltungen sind wie folgt aufgeteilt: Vorlesung jeweils 10-12 Übungen jeweils 12-13</i> | | | | |

▶▶▶▶ Geomagnetics: Wahlpflichtfächer

Neben den obligatorischen Kursen muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).

▶▶▶ Glaciology

▶▶▶▶ Glaciology: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|----------------------------------|-----|------|------------------------------|------------------------|
| 651-1504-00L | Snowcover: Physics and Modelling | O | 4 KP | 3G | |
| 651-1504-00 G | Snowcover: Physics and Modelling | | | 3 Std. Mo 15:15-18:00 NO E39 | M. Schneebeli, H. Löwe |

▶▶▶▶ Glaciology: Wahlpflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|------------------------------|
| 651-1506-00L | The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) | W | 3 KP | 2G | |
| | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO856</i> | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 651-1506-00 G | The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| | <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | | |
| 651-4090-00L | Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) | W | 6 KP | 2P | |
| | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO413</i> | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 651-4090-00 P | Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| | <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | | |
| 101-0288-00L | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0288-00 G | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E1 | J. Schweizer, S. L. Margreth |
| 651-4162-00L | Field Course Glaciology | W | 3 KP | 6P | |
| | <i>Only for Earth Sciences MSc, Atmospheric and Climate Science MSc and Applied Geophysics MSc.</i> | | | | |
| | <i>Geography and Earth System Sciences</i> | | | | |

students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|
| 651-4162-00 P | Field Course Glaciology The field course takes place from August 29 until September 5, 2018. An information event will be on Thursday 17 May 2018 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg). | | 80s Std. | | | | | | | A. Bauder, D. Farinotti, M. Werder |
|---------------|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|

▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|-----------------------|
| 651-4012-00L | Crustal Seismology | O | 3 KP | 2G | |
| 651-4012-00 G | Crustal Seismology | | | 28s Std. Mi/1 13:15-17:00 NO F11 | T. Diehl, E. Kissling |
| 651-4096-00L | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | O | 3 KP | 2V | |
| 651-4096-00 V | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | | | 28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 18.04. 10:15-13:00 NO F11 NO C44 | A. Fichtner |

▶▶▶ Palaeontology

▶▶▶▶ Palaeontology: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|-------------|
| 651-4054-00L | Micropalaeontology | O | 3 KP | 2G | |
| 651-4054-00 G | Micropalaeontology This course takes place in form of a Block course from July 11 to July 13, 2018, 9 am to 6 pm | | | 24s Std. | R. Schiebel |

▶▶▶▶ Palaeontology: Wahlpflichtfächer

Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.

▶▶▶ Quaternary Geology and Geomorphology

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|---|
| 651-4902-00L | Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the excursion (no subsidies from UZH). | O | 3 KP | 2V | |
| 651-4902-00 V | Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps In addition Field trip | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 NO E39 | S. Ivy Ochs, U. H. Fischer, K. Hippe |
| 651-4134-00L | Tectonic Geomorphology Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH). | W | 6 KP | 2V+6P | |
| 651-4134-00 V | Tectonic Geomorphology | | | 28s Std. Di/2 10:15-12:00 NO E39 Mi/2 10:15-12:00 HG E26.1 | S. Willett |
| 651-4134-00 P | Tectonic Geomorphology: Field Course For more information see: https://www.conference.ethz.ch/erdw/ Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH). | | | 80s Std. | V. Picotti |
| 651-1513-00L | Field Studies on High Mountain Processes (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO411 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | W | 6 KP | 2S+4P | |
| 651-1513-00 S | Field Studies on High Mountain Processes: Preparatory Seminar (University of Zurich) **Kurs an der Universität Zürich** | | | 28s Std. | Uni-Dozierende |
| 651-1513-01 P | Field Studies on High Mountain Processes: Field Course (University of Zurich) **Kurs an der Universität Zürich** | | | 56s Std. | Uni-Dozierende |

▶▶▶ Remote Sensing

Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.

▶▶▶▶ Remote Sensing: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.

▶▶▶▶ Remote Sensing: Wahlpflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 651-2332-00L | Specializing in Remote Sensing Seminar and Colloquium (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. | W | 6 KP | 1S+2K | |

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--------|--|--|--|--|--|----------------|
| 651-2332-00 S | Remote Sensing Seminar (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | 1 Std. | | | | | | Uni-Dozierende |
| 651-2332-00 K | Colloquium in Remote Sensing (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | 2 Std. | | | | | | Uni-Dozierende |

▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------|------|-------------|------------------|---|
| 651-4106-03L | Geophysical Field Work and Processing: O Preparation and Field Work | O | 7 KP | 3V+11P | | | | |
| 651-4106-01 V | Geophysical Field Work and Processing: Preparation | | | 35s Std. | Do/2 | 13:15-17:00 | NO C44 NO F11 | C. Schmelzbach , A. Geiger, M. Grab, S. Guillaume, P. Nagy |
| 651-4106-03 P | Geophysical Field Work and Processing: Field Work <i>This course takes place in the first four weeks after the semester. First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i> | | | 160s Std. | | | | C. Schmelzbach , M. Grab, H. E. Horstmeyer, P. Nagy |
| 651-4018-00L | Borehole Geophysics | O | 3 KP | 3G | | | | |
| 651-4018-00 G | Borehole Geophysics <i>Lecture in NO F11, the exercises take place in NO CO1</i> | | | 35s Std. | Mo/1 | 10:15-12:00 | NO F11 | C. Roques , H. Maurer |
| | | | | | Fr/1 | 10:15-14:00 | NO CO1 | |
| | | | | | | 10:15-12:00 | NO F11 | |

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

Auswahl aus Engineering Geology
Pflichtmodule

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics

Auswahl aus Geophysics Pflichtmodule

Auswahl aus Geophysics
Wahlpflichtmodule

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry
Wahlpflichtmodule

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Geology 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 | Hydrogeological Field Course <i>Only for Earth Sciences MSc. Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> | O | 3 KP | 7P | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 15.</i> | | | | | | | |
| | <i>Prerequisite: Grundwasser I (102-0455-01L)</i> | | | | | | | |
| 651-4061-00 P | Hydrogeological Field Course <i>Block course</i> <i>The detailed program will be sent to students registering for the course.</i> | | | 96s Std. | 05.02. | 09:15-18:00 | CHN G22 | C. Roques , H. R. Fisch, R. Jalali |
| | | | | | 06.02. | 15:15-17:00 | CHN G22 | |
| | | | | | 07.02. | 15:15-17:00 | CHN G22 | |
| | | | | | 08.02. | 09:15-18:00 | CHN G22 | |
| | | | | | 09.02. | 09:15-18:00 | CHN G22 | |
| | | | | | 16.02. | 09:15-18:00 | CHN G22 | |
| 651-4064-00L | Engineering Geological Field Course I (Soils) <i>Only for Earth Sciences MSc and Environmental Engineering MSc. Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> | O | 3 KP | 6P | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 20.</i> | | | | | | | |
| 651-4064-00 P | Engineering Geological Field Course I (Soils) <i>Field Course from July 2 - 13, 2018</i> | | | 80s Std. | 02.07. | 08:15-18:00 | NO C44 | K. Thuro , K. Leith |
| | | | | | 06.07. | 08:15-18:00 | NO C44 | |
| | | | | | 11.07. | 08:15-18:00 | NO C6 | |
| 651-4066-00L | Engineering Geological Field Course II (Rocks) | O | 3 KP | 6P | | | | |

Only for Earth Sciences MSc.
Geography and Earth System Sciences
students UZH may attend this field course
at full costs (no subsidies).

Number of participants limited to 18.

651-4066-00 P Engineering Geological Field Course II (Rocks) 80s Std. M. Ziegler
10 days field course over two weeks mid-July

►►► Engineering Geology: Integration

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|------------------------------|
| 651-4070-00L | Landslide Analysis Maximale Teilnehmerzahl: 18 | O | 5 KP | 3G | |
| 651-4070-00 G | Landslide Analysis This course includes the analysis of 3 case studies and 3 days of compulsory field visits. The dates of the field visits are published on https://www.erdw.ethz.ch/studium/exkursionen-feldkurse.html | | | 3 Std. Mo 14:15-17:00 NO F39 | S. Löw, A. Manconi |
| 651-4072-00L | Engineering Geology of Underground Excavations Nur für Erdwissenschaften MSc. Maximale Teilnehmerzahl: 18 Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften bezahlen den vollen Tarif (keine Subventionen). | O | 5 KP | 3G | |
| 651-4072-00 G | Engineering Geology of Underground Excavations ■ Lectures and case study analysis, self study and report writing. A compulsory field visit to the case study area (Kandersteg). | | | 3 Std. Di 13:15-16:00 NO F39 | S. Löw, O. Moradian |
| 651-4074-00L | Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste Nur für Erdwissenschaften MSc. Maximale Teilnehmerzahl: 18 Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften bezahlen den vollen Tarif (keine Subventionen). | O | 3 KP | 3G | |
| 651-4074-00 G | Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste Dates for lectures, excursions and exam Lectures Landfills: April 11, 12, 13, 18 (Excursion), 19 Lectures Deep Disposal: May 4, 9, 16, 17, 18 (Excursion Mont Terri) Exam (Landfills+Deep Disposal): May 31 | | | 48s Std. 11.04. 08:15-17:00 HG G26.1 12.04. 08:15-17:00 HG G26.1 13.04. 08:15-17:00 HG G26.1 19.04. 08:15-12:00 HG G26.1 04.05. 10:15-16:00 HG E23 09.05. 10:15-16:00 HG E23 16.05. 08:15-17:00 HG E23 17.05. 10:15-17:00 HG E23 | A. Gautschi, P. Huggenberger |

►►► Engineering Geology: Industrial Internship

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|-----------|------------|
| 651-4071-00L | Industriepraktikum Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss der Pflichtmodule Fundamentals, Methods und Integration. Das Industriepraktikum des Eng Geol Major sollte nach Rücksprache mit Dr. Ernst Kreuzer im zweiten MSc Studienjahr absolviert werden. Die Richtlinien sind auf der Webseite der Eng Geol Gruppe publiziert. | O | 12 KP | 32P | |
| 651-4071-00 P | Industriepraktikum ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 450s Std. | E. Kreuzer |

► Vertiefung in Geophysics

►► Pflichtmodule Geophysics

►►► Geophysics: Methods I

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|-------------|
| 651-4096-00L | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | O | 3 KP | 2V | |
| 651-4096-00 V | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | | | 28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 18.04. 10:15-13:00 NO F11 NO C44 | A. Fichtner |

►►► Geophysical Methods II

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-------------------------------|-----|------|--|------------|
| 651-4013-00L | Potential Field Theory | O | 3 KP | 2G | |
| 651-4013-00 G | Potential Field Theory | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 NO D1 18.05. 15:15-17:00 HG E33.5 | A. Khan |

►► Wahlpflichtmodule Geophysics

►►► Seismology

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|------------------------------|-----------------------------|
| 651-4006-00L | Seismology of the Spherical Earth | O | 3 KP | 2G | |
| 651-4006-00 G | Seismology of the Spherical Earth | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 NO D11 | M. van Driel, S. C. Stähler |

►►► Physics of the Earth's Interior

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|--------------------------------------|
| 651-4017-00L | Earth's Core and the Geodynamo | O | 3 KP | 2G | |
| 651-4017-00 G | Earth's Core and the Geodynamo | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 NO F39 | J. A. R. Noir, A. Jackson |
| 651-4008-00L | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | O | 3 KP | 2G | |
| 651-4008-00 G | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | | | 28s Std. Mo/1 08:15-10:00 NO F39 Do/1 10:15-12:00 NO F39 08:15-10:00 NO F39 | A. Rozel |
| 651-5104-00L | Deep Electromagnetic Studies of the Earth | O | 3 KP | 2G | |
| | <i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i> | | | | |
| 651-5104-00 G | Deep Electromagnetic Studies of the Earth | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 NO E51.1 | A. Kuvshinov, A. Grayver, F. Samrock |

►►► Applied Geophysics

►►►► Applied Geophysics: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|---|
| 651-4079-00L | Reflection Seismology Processing | O | 6 KP | 6G | |
| 651-4079-00 G | Reflection Seismology Processing <i>Lecture on Mon and Tue from 13-15 Exercises on Mon and Tue from 14-16 and 16-18 (two groups)</i> | | | 6 Std. Mo 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 Di 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 | H. E. Horstmeyer, D.-J. van Manen |
| 651-4240-00L | Geofluids | O | 6 KP | 5G | |
| 651-4240-00 G | Geofluids | | | 5 Std. Mo 08:15-10:00 NO F11 Mi 15:15-18:00 NO E11 09.05. 15:15-17:00 NO E11 | X.-Z. Kong, T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal |

►►►► Applied Geophysics: Wahlpflichtfächer

Studierende, welche vor FS17 die Lerneinheit 651-4087-00L Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I (3KP) absolviert haben, können anstatt Geofluids (6KP) einen frei wählbaren Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater des Majors Geophysics wählen (HS oder FS).

zusätzlicher Kurs in Absprache mit dem Fachberater Geophysics im Umfang von mind. 3KP

► Vertiefung in Mineralogy and Geochemistry

►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.

►►► Mikroskopie Kurse

Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences: Mikroskopie Kurse

►►► Analytical Methods Courses

Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences: Analytical Methods Courses

►► Wahlpflichtmodule Mineralogy und Geochemistry

Innerhalb der Majors Mineralogy and Geochemistry sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

►►► Mineralogy and Petrology

►►►► Mineralogy and Petrology: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im HS statt.

►►►► Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|----------------------------------|------------|
| 651-4030-00L | Crystalline Geology of the Alps | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4030-00 G | Crystalline Geology of the Alps | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 ML F34 | E. Reusser |
| 101-0302-00L | Clays in Geotechnics: Problems and Applications | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0302-00 G | Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Remark: Course starts on 27.02.2018.</i> | | | 28s Std. Di 09:45-11:30 HPT C103 | M. Plötze |

►►► Petrology and Volcanology

►►►► Petrology and Volcanology: Obligatorische Fächer

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

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|----------|-------------|-----------|------|-------------|--------|--|--|--|-----------------|
| 651-4032-00L | Volcanology | O | 3 KP | 2V | | | | | | | |
| 651-4032-00 V | Volcanology | | | 28s Std. | Di/1 | 10:15-12:00 | NO E39 | | | | B. Ellis |
| | | | | | Do/1 | 15:15-17:00 | NO E11 | | | | |

▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Wahlpflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|---|
| 651-4026-00L | Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4026-00 G | Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | NO C44 | R. Kündig , C. Bühler, B. Grobóty |
| 651-4036-00L | Field Excursion Module Mineral Resources <i>Only for Earth Sciences MSc.</i> | W | 3 KP | 6P | | | | |
| | <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> | | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 20.</i> | | | | | | | |
| 651-4036-00 P | Field Excursion Module Mineral Resources <i>Additional registration through the D-ERDW Excursion Website see https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | 90s Std. | | | | A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck , T. Driesner, C. A. Heinrich |
| 651-4032-01L | Volcanology Field Course <i>Only for Earth Sciences MSc. Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> | W | 2 KP | 6P | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 20.</i> | | | | | | | |
| | <i>Prerequisite: This course can only be taken after successful completion of 651-4032-00L Volcanology.</i> | | | | | | | |
| 651-4032-01 P | Volcanology Field Course <i>8-10-day field course during spring semester.</i> | | | 80s Std. | | | | O. Bachmann |
| 651-4098-00L | Computational Techniques in Petrology | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4098-00 G | Computational Techniques in Petrology <i>Course will no longer take place after spring semester 2018.</i> | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | NO E51.1 | L. Tajcmanová |

▶▶▶ Mineral Resources

▶▶▶▶ Mineral Resources: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im HS statt.

▶▶▶▶ Mineral Resources: Wahlpflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------|-------------|------------|---|
| 651-4026-00L | Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4026-00 G | Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | NO C44 | R. Kündig , C. Bühler, B. Grobóty |
| 651-4036-00L | Field Excursion Module Mineral Resources <i>Only for Earth Sciences MSc.</i> | W | 3 KP | 6P | | | | |
| | <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> | | | | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 20.</i> | | | | | | | |
| 651-4036-00 P | Field Excursion Module Mineral Resources <i>Additional registration through the D-ERDW Excursion Website see https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i> | | | 90s Std. | | | | A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck , T. Driesner, C. A. Heinrich |
| 651-4024-00L | Ore Deposits II | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4024-00 G | Ore Deposits II | | | 28s Std. | Mi/1 | 13:15-15:00 | NO F39 | C. A. Heinrich , T. Driesner |
| | | | | | Do/1 | 10:15-12:00 | NO E11 | |

▶▶▶ Geochemistry

▶▶▶▶ Geochemistry: Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|------------|-----------------|
| 651-4226-00L | Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System | O | 3 KP | 2V | | | | |
| 651-4226-00 V | Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | D. Vance |

▶▶▶▶ Geochemistry: Wahlpflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|------------|
| 651-4228-00L | Topics in Planetary Sciences | W | 3 KP | 2G | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|---|
| 651-4228-00 G | Topics in Planetary Sciences | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | NO E51.1 | M. Schönbächler , M. D. Ballmer, H. Busemann, P. Tackley |
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | NO C6 | T. I. Eglinton , M. Lupker |
| 651-4044-04L | Micropalaeontology and Molecular Palaeontology | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4044-00 G | Micropalaeontology and Molecular Palaeontology | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | NO D69 | H. Stoll , B. Ausin Gonzalez, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida, R. Schiebel |

►► Wahlmodule Mineralogy and Geochemistry

►►► Module aus der Vertiefung Geology

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Geology Wahlmodule

►►► Module aus der Vertiefung Engineering Geology

*Auswahl aus Engineering Geology
Pflichtmodule*

►►► Module aus der Vertiefung Geophysics

*Auswahl aus der Vertiefung Geophysics
Pflichtmodule*

*Auswahl aus der Vertiefung Geophysics
Wahlpflichtmodule*

►►► Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

*Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry
Wahlpflichtmodule*

*Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry
Wahlmodule*

► 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 |
|---------------------|--|-------------|-------------|---------------|---|
| 651-4040-00L | Alpine Field Course <i>Only for Earth Sciences MSc.</i> | W | 4 KP | 4P | |
| | <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i> | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 25.</i> | | | | |
| 651-4040-00 P | Alpine Field Course <i>This is a 7 days excursion.</i> | | | 56s Std. | E. Reusser , P. Brack, P. Ulmer |
| 651-4096-02L | Inverse Theory for Geophysics II: Applications <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory for Geophysics I: Basics.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4096-02 G | Inverse Theory for Geophysics II: Applications | | | 28s Std. Mi/2 | 08:15-12:00 NO F11 H. Maurer , C. Böhm, A. Fichtner, E. Manukyan |
| 651-4219-00L | The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit <i>Number of participants limited to 20.</i> | W | 1 KP | 1V | |
| 651-4219-00 V | The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit <i>Findet dieses Semester nicht statt. 4 day block-course.</i> | | | 16s Std. | |
| 651-5202-00L | Analytical Solutions for Deformation Structures | W | 1 KP | 2G | |
| 651-5202-00 G | Analytical Solutions for Deformation Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course will take place as a 3-day block course.</i> | | | 30s Std. | |
| 651-5104-00L | Deep Electromagnetic Studies of the Earth <i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 651-5104-00 G | Deep Electromagnetic Studies of the Earth | | | 2 Std. Di | 10:15-12:00 NO E51.1 A. Kuvshinov , A. Grayver, F. Samrock |
| 651-1617-00L | Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar | Z Dr | 0 KP | 2S | |
| 651-1617-00 S | Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar | | | 2 Std. Mi | 11:15-13:00 NO F39 P. Tackley , M. D. Ballmer, T. Gerya |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 651-4044-01L | Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical <i>Maximale Teilnehmerzahl: 10</i> | W | 2 KP | 2P | | | | | | | | | |
| | <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 <i>This course takes place during the last week of the summer semester break. Participants will be prepared during the laboratory week.</i> | | | | 24s Std. | | | | | | | | T. I. Eglinton |
| 651-4068-00L | Engineering Geology Seminar | W | 2 KP | 2S | | | | | | | | | |
| 651-4068-00 S | Engineering Geology Seminar | | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | NO C6 | | | | | S. Löw, C. Roques |
| 651-1615-00L | Colloquium Geophysics | W | 1 KP | 1K | | | | | | | | | |
| 651-1615-00 K | Colloquium Geophysics <i>nach Ankündigung 4., 6., 8. Semester</i> | | | | 1 Std. | Fr | 11:15-13:00 | NO C44 | | | | | A. Obermann |
| 651-1180-00L | Research Seminar Structural Geology and Tectonics | Z | 0 KP | 1S | | | | | | | | | |
| 651-1180-00 S | Research Seminar Structural Geology and Tectonics <i>Aktuelles Programm auf: http://www.structuralgeology.ethz.ch/news-and-events/events-and-seminars.html</i> | | | | 1 Std. | Mi | 17:15-18:00 | NO C44 | | | | | J.-P. Burg |
| 651-4082-00L | Fluids and Mineral Deposits | W | 2 KP | 1S | | | | | | | | | |
| 651-4082-00 S | Fluids and Mineral Deposits <i>Irregular discussion seminar of Fluids and Mineral Deposits Group, contact C. A. Heinrich to be placed on program distributor</i> | | | | 1 Std. | Mi | 12:15-13:00 | NO E39 | | | | | C. A. Heinrich, T. Driesner, B. Lamy-Chappuis, O. Laurent, A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, J. P. Weis |
| 651-4144-00L | Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences | W | 2 KP | 3G | | | | | | | | | |
| 651-4144-00 G | Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences <i>1-week block course during the summer semester break from June 18-22, 2018</i> | | | | 40s Std. | 18.06. 19.06. 20.06. 21.06. 22.06. | 09:15-18:00 09:15-18:00 08:15-11:00 13:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 | HG E22 HG E22 HG E22 HG E22 CHN D42 CHN D42 | | | | | A. Rozel, P. Sanan |
| 651-4156-00L | Advanced Numerical Techniques for Modelling of Earth Systems | W | 2 KP | 3G | | | | | | | | | |
| 651-4156-00 G | Advanced Numerical Techniques for Modelling of Earth Systems <i>4-day block course from 12 - 15 June 2018</i> | | | | 40s Std. | | | | | | | | Y. Podladchikov |
| | <i>Students who can't attend the entire course should contact the dozent for individual attendance schedule: yury.podladchikov@erdw.ethz.ch.</i> | | | | | | | | | | | | |
| 651-4904-00L | Digital Topography and Geomorphology Practical <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i> | W | 2 KP | 1G | | | | | | | | | |
| 651-4904-00 G | Digital Topography and Geomorphology Practical | | | | 14s Std. | Do/1 | 08:15-10:00 | HG E26.1 | | | | | K. Ueda |
| 860-0015-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I | W | 3 KP | 2G | | | | | | | | | |
| 860-0015-00 G | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction | | | | 34s Std. | Di Do 12.04. 09.05. | 08:15-10:00 16:15-18:00 16:15-18:00 08:15-10:00 | HG D3.2 HG D7.2 CAB G56 HG E33.5 | | | | | C. A. Heinrich, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli |
| 860-0016-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources II <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 3 KP | 2U | | | | | | | | | |
| | <i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 8th by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after February 8th</i> | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------------|------------------------|---|------------------------------|--|
| 860-0016-00 U | Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■ | | | 2 Std. | Mi 24.03. 09.05. | 16:15-18:00 10:15-16:00 16:15-17:00 | UNO B11 NO J45 UNO B11 | B. Wehrli , F. Brugger, A. Gilli, C. A. Heinrich, C. Karydas, N. Lefebvre |
| 651-2001-00L | Semester Research Project | W | 3 KP | 6A | | | | |
| 651-2001-00 A | Semester Research Project ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 90s Std. | n. V. | | | Dozent/innen |
| 651-1091-00L | Colloquium Department Earth Sciences | Z | 0 KP | 2K | | | | |
| 651-1091-00 K | Colloquium Department Earth Sciences <i>siehe auch Veranstaltungskalender www.erdw.ethz.ch</i> | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | NO C60 | M. W. Schmidt |
| 651-2600-01L | Geographie der Schweiz (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 126</i> | W | 3 KP | 2V | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 651-2600-01 V | Geographie der Schweiz (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-2612-00L | Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 122</i> | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 651-2612-00 V | Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-2612-00 U | Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-4121-00L | Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 123</i> | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 651-4121-00 V | Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-4121-00 U | Übungen zu Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-4088-02L | Physische Geographie II (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 121</i> | W | 5 KP | 2V+4U+2P | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 651-4088-02 V | Physische Geographie II: Atmosphäre und Klima (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 1 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-4088-12 V | Physische Geographie II: Hydrologie (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 1 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-4088-22 U | Physische Geographie II: Besprechung zu den Übungen und Exkursionen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-4088-32 U | Physische Geographie II: Übungen zu Physische Geographie (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-4088-32 P | Physische Geographie II: Exkursionen Physische Geographie II, Wasser (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 651-4276-00L | Alpine Engineering Geological Excursions <i>Selection of Engineering Geology as MSc Major</i> | W+ | 1 KP | 2P | | | | |

Geography and Earth System Sciences
students UZH may attend this field course
at full costs (no subsidies).

Number of participants limited to 20.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|--|---|--|--|---|
| 651-4276-00 P | Alpine Engineering Geological Excursions 4 days of specialized engineering geology excursions. Dates and registration are available on departmental excursion website http://www.conference.ethz.ch/erdw/ . 3 excursion days are reserved for the final joint MSc excursion in semester 4 (Alpine Engineering Geology Excursion Flims-Lago Bianco). | | | 32s Std. | | | | | S. Löw |
| 651-4240-00L | Geofluids | W+ | 6 KP | 5G | | | | | |
| 651-4240-00 G | Geofluids | | | 5 Std. | Mo Mi 09.05. | 08:15-10:00 15:15-18:00 15:15-17:00 | NO F11 NO E11 NO E11 | | X.-Z. Kong , T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal |
| 651-4164-00L | Palaeontology (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO148 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 651-4164-00 V | Palaeontology (University of Zurich) **Kurs an der Universität Zürich** | | | 2 Std. | | | | | H. Bucher |
| 651-4278-00L | Spaceborne Synthetic Aperture Radar (SAR) for Geoscientists Number of participants limited to 15. | W | 3 KP | 5G | | | | | |
| 651-4278-00 G | Spaceborne Synthetic Aperture Radar (SAR) for Geoscientists | | | 5 Std. | Mo/2 Do/2 22.05. 20.06. | 10:15-12:00 15:15-18:00 08:15-10:00 09:15-18:00 | NO E51.1 NO E11 NO E39 ML F34 | | A. Manconi |
| 651-4280-00L | Application of Small Drones for Geological Data Acquisition Number of participants limited to 10. | W | 1 KP | 1G | | | | | |
| 651-4280-00 G | Application of Small Drones for Geological Data Acquisition Block course: 1) Theory August 6, 2018 (9-17) 2) Practice one day per group between August 7 - 10, 2018 depending on weather (8-17), two groups | | | 15s Std. | 06.08. | 08:15-18:00 | HG E21 | | M. Ziegler |
| 651-4282-00L | Fracture Mechanics of Geothermal Reservoirs Number of participants limited to 25. | W | 3 KP | 3V | | | | | |
| 651-4282-00 V | Fracture Mechanics of Geothermal Reservoirs Findet dieses Semester nicht statt. | | | 3 Std. | | | | | |
| 651-5112-00L | In Situ Physico-Chemical Characterization of Biominerals Number of participants limited to 12. | W | 3 KP | 25V | | | | | |
| 651-5112-00 V | In Situ Physico-Chemical Characterization of Biominerals Block course pres. from June 4 - 8, 2018 | | | 25 Std. | 04.06. 05.06. 06.06. 07.06. 08.06. | 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 | NO E51.1 NO E51.1 NO E51.1 NO E51.1 NO E51.1 | | A. Perez Huerta , H. Stoll |
| 651-3280-00L | Earth Science Excursions Nur für MSc Studierende und Doktorierende des D-ERDW. Es dürfen nur Exkursionen ausserhalb des regulären Exkursionsangebots Bachelor 2.-6. Semester besucht werden. Informationen und zusätzliche Anmeldung unter https://www.conference.ethz.ch/erdw/ | W | 1 KP | 2P | | | | | |
| 651-3280-00 P | Earth Science Excursions ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig At least three excursions days must be completed. Auswahl aus dem gesamten Angebot des Erdwissenschaften MSc | | | 30s Std. | n. V. | | | | P. Brack |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
ERDW

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten

► Master Project Proposal

Belegung im Frühjahrssemester nur mit Spezialbewilligung möglich.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|--------------|
| 651-4060-00L | MSc Project Proposal <i>Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, eine Belegung im Frühjahrssemester erfordert eine Spezialbewilligung des Studiendirektors.</i> | W | 10 KP | 21A | |
| | <i>Die einmalige Vorlesung über "Conduct as a Scientist" findet jeweils im HS statt und wird im Frühjahrssemester als Selbststudium angeboten. Informationen bei der Studienkoordination.</i> | | | | |
| 651-4060-00 A | MSc Project Proposal ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 300s Std. n. V. | Dozent/innen |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|--------------|
| 651-4062-00L | Master's Thesis <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. das MSc Project Proposal erfolgreich abgeschlossen hat.</i> | O | 30 KP | 64D | |
| 651-4062-00 D | Master's 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 | Physics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 5 KP | 11R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 406-0062-AA R | Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 150s Std. | A. Refregier |
| 406-0243-AAL | Analysis I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 14 KP | 30R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 406-0243-AA R | Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 420s Std. | M. Akka Ginosar |
| 529-2001-AAL | Chemistry I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 9 KP | 19R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 529-2001-AA R | Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 270s Std. | W. Uhlig |
| 651-3001-AAL | Dynamic Earth I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 11 KP | 24R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 651-3001-AA R | Dynamic Earth I and II <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i> | | | 330s Std. | E. Kissling, O. Bachmann, S. Willett |
| 651-3050-AAL | Fundamentals of Geophysics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 6 KP | 13R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch</i> | | | | |

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|---------------------------|
| 651-3050-AA R | Fundamentals of Geophysics <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Prof. Taras Gerya for further information.</i> | | | 180s Std. | P. Tackley, T. Gerya |
| 651-3070-AAL | Fundamentals of Geology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 6 KP | 13R | |
| 651-3070-AA R | Fundamentals of Geology <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Prof. Stefano Bernasconi (Major Geology) for further information.</i> | | | 180s Std. | S. Bernasconi, J.-P. Burg |
| 651-3400-AAL | Fundamentals of Geochemistry <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 6 KP | 21R | |
| 651-3400-AA R | Fundamentals of Geochemistry <i>Self-study course. No presence required. Please, contact the subject advisor Dr. Thomas Driesner (Major Mineralogy and Geochemistry) or further information.</i> | | | 300s Std. | T. Driesner, O. Bachmann |
| 651-3521-AAL | Tectonics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 651-3521-AA R | Tectonics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i> | | | 90s Std. | T. Gerya, E. Kissling |
| 651-3525-AAL | Introduction to Engineering Geology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 651-3525-AA R | Introduction to Engineering Geology <i>Self-study course,</i> | | | 90s Std. | S. Löw |

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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | W | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. | | | | P. Greutmann , J. Maue |
| 851-0238-01L | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i> | W | 3 KP | 3S | |
| 851-0238-01 S | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <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 15:15-18:00 CHN E46 CLA E4 | L. Schalk , P. Edelsbrunner |

► Richtung Biologie

►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskordinator/ der Studiengangskordinatorin.

►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|------------------------------------|---|
| 551-0963-00L | Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom | W | 12 KP | 26A | |
| 551-0963-00 A | Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50784927 <i>Ort: Life Science Learning Center</i> | | | 360s Std. Di 08:45-11:30 HCP E47.1 | E. Hafen , H. Stocker, M. Zwicky |
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 2 Std. Do 08:45-10:30 HIT F11.1 | A. J. Lomax |

402-0787-00 U Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy 1 Std. Do 10:45-11:30 HIT F11.1 A. J. Lomax

►► **Fachdidaktik**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|------------|
| 551-0972-00L | Fachdidaktik Biologie II <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 551-0972-00 G | Fachdidaktik Biologie II ■ | | | 3 Std. Mi 09.05. 16:15-19:00 LFW E11 16:15-17:00 LFW E11 | P. Faller |

► **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 | Vertiefte Grundlagen der Chemie A | W | 4 KP | 2A | |
| 529-0961-00 A | Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. Mi 16:45-18:30 HCI H8.1 | A. Togni, R. Alberto |

►► **Fachdidaktik**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 529-0952-00L | Fachdidaktik Chemie II <i>Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.</i> | W | 4 KP | 3V | |

*Information für UZH Studierende:
Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich.*

*Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:
https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html*

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|-------------|
| 529-0952-00 V | Fachdidaktik Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich. Lageplan: http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation Zeit: 16.00-19.00 Uhr</i> | | | 3 Std. | A. Baertsch |
|---------------|--|--|--|--------|-------------|

► **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 | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | W | 10 KP | 5G | |
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | | | 5 Std. Di 08:45-13:30 HIT F21 | M. Donegà, C. Grab |
| 402-0742-00L | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0742-00 V | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 2 Std. Fr 08:45-10:30 HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0742-00 U | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 1 Std. Fr 10:45-11:30 HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0368-13L | Extrasolar Planets | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0368-00 V | Extrasolar Planets | | | 2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT J52 | S. P. Quanz |
| 402-0368-00 U | Extrasolar Planets | | | 1 Std. Fr 10:45-11:30 HIT J52 | S. P. Quanz |
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 2 Std. Do 08:45-10:30 HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0787-00 U | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 1 Std. Do 10:45-11:30 HIT F11.1 | A. J. Lomax |

►► **Fachdidaktik**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|---|-----|------|----------|--------------------------|--|
| 402-0910-00L | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31. Januar 2018 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i> <i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i> | W | 4 KP | 3G | | |
| 402-0910-00 G | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Zeit: 15:30-18:00 Blockveranstaltung: 8. März 2018 Ort: wird vorgängig mitgeteilt</i> | | | 3 Std. | Do 15:00-18:00 | M. Mohr |
| 402-0909-00L | Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht <i>Voraussetzung: Vorgängiger Besuch der Fachdidaktik I - 402-0910-00L Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (Dozent: M. Mohr)</i> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i> | W | 4 KP | 3G | | |
| 402-0909-00 G | Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. | Mo 13:45-16:30 HCP E47.2 | C. Wagner, A. Vaterlaus |
| 402-0904-00L | Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> <i>Voraussetzung: Abschluss von Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L)</i> <i>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31. Mai 2018 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i> | W | 2 KP | 4G | | |
| 402-0904-00 G | Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich** Blockkurs: 12.7.2018 bis 18.7.2018</i> | | | 60s Std. | | M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim |

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)

► Weiteres Angebot (keine SiP-Kurse)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------------------------|---|
| 851-0609-08L | Research Seminar in Experimental Social Sciences and Humanities <i>If you are interested in presenting in the seminar, please contact Jan Schmitz (Schmitz@econ.gess.ethz.ch), and state your preferred date of presentation, the title of the presentation and whether the presentation is a design presentation or a full paper presentation</i> | Z | 0 KP | 1S | |
| 851-0609-08 S | Research Seminar in Experimental Social Sciences and Humanities <i>Unterrichtszeit 13.15-14.15 Uhr</i> | | | 1 Std. Mi 13:15-15:00 IFW C33 | J. Schmitz , M. Grieder, C. Hölscher, M. Schonger, R. Schubert, C. Waibel, S. Wehrli |
| 851-0301-08L | Schweizer Buchjahr 2017. Analyse, Kritik, Perspektiven (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360551</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | Z | 6 KP | 2S | |
| 851-0301-08 S | Schweizer Buchjahr 2017. Analyse, Kritik, Perspektiven (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> <i>MOOC-Style-Online-Kurs, Freitag, 14-17 Uhr (wenn offline)</i> | | | 28s Std. | P. Theisohn |

► Militärwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---------------------------------|---|
| 853-0080-00L | Militärgeschichte II | Z | 3 KP | 2V | |
| 853-0080-00 V | Militärgeschichte II | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 RZ F21 | M. Olsansky |
| 853-0040-00L | Militärpsychologie und -pädagogik II | Z | 3 KP | 2V | |
| 853-0040-00 V | Militärpsychologie und -pädagogik II | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 HG E21 | H. Annen |
| 853-0101-02L | Einführung in die Militärökonomie (ohne Übungswoche) | Z | 3 KP | 2V | |
| 853-0101-00 V | Einführung in die Militärökonomie | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.1 | M. M. Keupp |
| 853-0057-02L | Strategische Studien II (ohne Übungswoche) | Z | 3 KP | 2V | |
| 853-0057-00 V | Strategische Studien II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i> | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A32.1 | M. Mantovani |
| 853-0051-01L | Militärsoziologie II (ohne Übungswoche) | Z | 3 KP | 2V | |
| 853-0051-00 V | Militärsoziologie II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 RZ F21 | T. Szvircsev Tresch , S. De Rosa, A. Rinaldo |

► Spezielle Weiterbildung

Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|------------------------------|----------------|
| 999-9999-99L | EduApp Kurs <i>Diese Lerneinheit ist nicht für ETH-Studierende gedacht. Sie wird im Rahmen des LET und der Lehrspezialisten zur Demonstration der EduApp verwendet.</i> | Z | 0 KP | 1V+1U | |
| 999-9999-99 V | EduApp Kurs | | | 1 Std. Mo 07:15-08:00 HG E15 | B. Volk |
| 999-9999-99 U | EduApp Kurs | | | 1 Std. Mo 08:15-09:00 HG E15 | B. Volk |

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 Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective)

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Fächer können als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.

Weiter unten finden Sie die Kurse im Bereich "Typ B. Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte" sowie den Bereich "Sprachkurse"

Im Bachelorstudium sind 6 KP und im Masterstudium 2 KP zu erwerben.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

► Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionskompetenz

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

►► Geschichte

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--|--|
| 851-0101-56L | From Cotton to Cocaine: Commodities That Made History (c.1700-1950) | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0101-56 V | From Cotton to Cocaine: Commodities That Made History (c.1700-1950) | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E5 | H. Fischer-Tiné |
| 851-0101-57L | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2S | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-ERDW, D-USYS</i> | | | | |
| 851-0101-57 S | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 IFW B42 | A. Greiner |
| 851-0549-15L | Technikgeschichte für Neugierige | W | 3 KP | 2S | |
| 851-0549-15 S | Technikgeschichte für Neugierige <i>Beginn: 27.2.2018</i> | | | 2 Std. Di 11:15-13:00 RZ F21 | D. Gugerli |
| 851-0125-65L | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0125-65 V | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | | | 2 Std. Do 17:15-19:00 04.06. 15:15-17:00 CHN C14 IFW A32.1 | R. Wagner |
| 851-0101-58L | Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) <i>Number of participants limited to 20</i> | W | 2 KP | 2U | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-HEST, D-USYS</i> | | | | |
| 851-0101-58 U | Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) <i>In den Wochen, in denen die Lehrveranstaltung nicht stattfindet wird eine stellvertretende Leistung in Heimarbeit erbracht.</i> | | | 28s Std. Do/2w 10:15-12:00 HG D3.3 | J. Simonow |
| 851-0812-07L | Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0812-07 V | Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50777219</i> | | | 2 Std. Mi 17:15-19:00 ML F39 | C. Utzinger, M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder |
| 051-0312-00L | Kunst- und Architekturgeschichte IV <i>Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 051-0312-00 V | Kunst- und Architekturgeschichte IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien), 10.5. (Auffahrt sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Do 13:45-15:30 HCI G7 | L. Stalder |
| 051-0364-00L | Geschichte des Städtebaus II <i>Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 051-0364-00 V | Geschichte des Städtebaus II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5. (Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E4 | A. Gerber |
| 851-0549-14L | Die „Zukunftsmaschine“ Eisenbahn: Zur Geschichte von Bahnverkehr und -technologie seit 1950 | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0549-14 V | Die „Zukunftsmaschine“ Eisenbahn: Zur Geschichte von Bahnverkehr und -technologie seit 1950 | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW C5 | G. Hürlimann |
| 851-0105-01L | Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0105-01 V | Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt | | | 2 Std. Do 17:15-19:00 24.05. 17:15-19:00 ML F39 CHN E42 | E. Youssef-Grob |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|-----------|--------|----|-------------|----------|------------------------|
| 851-0549-16L | Das Private in der digitalen Gesellschaft W | 3 KP | 2S | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | | | | | | | |
| 851-0549-16 S | Das Private in der digitalen Gesellschaft | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | LEE D101 | R. Wichum |
| 853-0726-00L | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975) W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 853-0726-00 V | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975) | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | IFW A36 | H. Fischer-Tiné |

►► Literatur

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|-------------|--------------------------|
| 851-0301-13L | Nietzsches Kritik der Erkenntnis | W | 3 KP | 2S | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i> | | | | | | | |
| 851-0301-13 S | Nietzsches Kritik der Erkenntnis | | | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | CHN F46 | C. Jany |
| 851-0301-14L | Von Schlüssen und Enden | W | 3 KP | 2S | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | | | | | | | |
| 851-0301-14 S | Von Schlüssen und Enden | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | LFW C4 | C. Jany |
| 851-0301-15L | Utopie und Wissenschaft: Wissensgeschichte der Utopie in Literatur und Film | W | 3 KP | 2S | | | | |
| 851-0301-15 S | Utopie und Wissenschaft: Wissensgeschichte der Utopie in Literatur und Film | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG E41 | C. Battegay |
| | | | | | | 19.02. | LEE C114 | |
| 851-0301-16L | Text + Stimme/Klang/Körperlichkeit von Mallarmé bis Spoken Word | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 851-0301-16 V | Text + Stimme/Klang/Körperlichkeit von Mallarmé bis Spoken Word | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | IFW B42 | S. S. Leuenberger |
| 851-0315-01L | Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur | W | 1 KP | 1G | | | | |
| 851-0315-01 G | Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur | | | 1 Std. | | 05.04. | 17:15-19:00 | IFW E42 |
| | | | | | | 12.04. | 17:15-19:00 | IFW E42 |
| | | | | | | 19.04. | 17:15-19:00 | IFW E42 |
| | | | | | | 26.04. | 17:15-19:00 | IFW E42 |
| | | | | | | 03.05. | 17:15-19:00 | IFW E42 |
| | | | | | | 23.06. | 10:15-19:00 | IFW E42 |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | |
| | <i>Eine 2-3seitige Textprobe ist bis 15.02.2018 einzusenden an: FRIEDERIKE@KRETZEN.INFO</i> | | | | | | | |
| | <i>Daten: 5.4., 12.4., 19.4., 26.4., 3.5.2018</i> | | | | | | | |
| | <i>Tagesseminar 23.6.2018</i> | | | | | | | |
| 851-0365-03L | Introduction to English Literature: Science and Fiction Part II | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 851-0365-03 S | Introduction to English Literature: Stories of Technology Part II | | | 28s Std. | | 23.02. | 11:15-19:00 | HG E33.3 |
| | <i>Blockkurs</i> | | | | | 02.03. | 11:15-19:00 | HG E33.1 |
| | | | | | | 09.03. | 11:15-19:00 | ML H37.1 |
| | | | | | | 16.03. | 11:15-19:00 | HG E33.3 |
| 851-0346-06L | Georges Simenon, ses lectures, ses lecteurs, ses héritiers | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 851-0346-06 V | Georges Simenon, ses lectures, ses lecteurs, ses héritiers | | | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 | HG E33.1 | P. Assouline |
| 851-0346-07L | Rinascimento e classicismi. Forme e metamorfosi della modernità | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 851-0346-07 V | Rinascimento e classicismi. Forme e metamorfosi della modernità | | | 28s Std. | Di | 15:15-17:00 | HG F7 | A. Quondam |
| | <i>Daten:</i> | | | | Do | 17:15-19:00 | HG D5.2 | |
| | <i>27.02., 01.03., 06.03., 08.03., 13.03., 15.03., 20.03., 22.03., 10.04., 12.04., 17.04., 19.04., 24.04., 26.04.2018</i> | | | | | | | |

►► Ökonomie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|---|
| 851-0252-04L | Behavioral Studies Colloquium | W | 2 KP | 2K | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 50.</i> | | | | | | | |
| 851-0252-04 K | Behavioral Studies Colloquium | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG E33.3 | M. Kapur, H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, R. Schubert, C. Stadtfeld, E. Stern, E. Ziegler |
| 851-0157-75L | Behavioral Insights for Environmental and Public Policy | W | 2 KP | 2V | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 24</i> | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students D-MTEC, D-USYS</i> | | | | | | | |
| 851-0157-75 V | Behavioral Insights for Environmental and Public Policy | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW A34 | J. Schmitz, C. Ghesla, M. Grieder, V. Tiefenbeck |
| 851-0609-04L | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society | W | 2 KP | 2V | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i> | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------|--|--|
| 851-0609-04 V | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i> | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG E1.2 | R. Schubert , T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen |
| 851-0636-00L | Ökonomie II | W | 2 KP | 2G | | |
| 851-0636-00 G | Ökonomie II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | |
| 860-0013-00L | Political Economy <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i> | W | 3 KP | 2V | | |
| 860-0013-00 V | Political Economy | | | 2 Std. | Mi 14:15-16:00 | HG D3.1 J.-E. Sturm , V. Eichenauer |
| 363-0532-00L | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | W | 3 KP | 2V | | |
| 363-0532-00 V | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | | | 2 Std. | Di 17:15-19:00 | ML H44 L. Bretschger |
| 363-0564-00L | Entrepreneurial Risks | W | 3 KP | 2G | | |
| 363-0564-00 G | Entrepreneurial Risks | | | 2 Std. | Mi 15:15-17:00 | HG E5 D. Sornette |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W | 3 KP | 2G | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 11.04. 12:15-13:00 18.04. 12:15-13:00 | NO C60 NO C60 NO C60 M. Ambühl , T. Langenegger |
| 363-1050-00L | Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations | W | 3 KP | 3V | | |
| 363-1050-00 V | Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig will be offered in Autumn Semester 2018</i> | | | 40s Std. | | M. Ambühl |
| 364-0576-00L | Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i> | W | 3 KP | 2G | | |
| 364-0576-00 G | Advanced Sustainability Economics | | | 30s Std. | Mi 10:15-12:00 | ZUE G1 L. Bretschger |
| 351-0578-00L | Einführung in die Wirtschaftspolitik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i> | W | 2 KP | 2V | | |
| 351-0578-00 V | Einführung in die Wirtschaftspolitik | | | 2 Std. | Mi 13:15-15:00 | HG E5 H. Mikosch |
| 701-0758-00L | Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik | W | 2 KP | 2V | | |
| 701-0758-00 V | Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik | | | 2 Std. | Di 15:15-17:00 | HG E21 I. Seidl |
| 751-1500-00L | Entwicklungsökonomie | W | 3 KP | 2V | | |
| 751-1500-00 V | Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i> | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 | ML F36 I. Günther , K. Hartgen, C. Humphrey |

►► Philosophie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|--|
| 851-0101-01L | Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i> | W | 3 KP | 2G | | |
| 851-0101-01 G | Einführung in die praktische Philosophie | | | 2 Std. | Mi 15:15-17:00 | HG D5.2 L. Wingert |
| 851-0125-53L | Was ist Wissen? | W | 3 KP | 2G | | |
| 851-0125-53 G | Was ist Wissen? | | | 2 Std. | Do 13:15-15:00 | IFW A36 L. Wingert |
| 851-0147-01L | Philosophische Betrachtungen zur Physik II <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i> | W | 3 KP | 2G | | |
| 851-0147-01 G | Philosophische Betrachtungen zur Physik II <i>Bei der "Physik II" handelt es sich um die Lerneinheit 402-1782-00L Teilweise wird vom Plenum in die Einzelgruppen gewechselt</i> | | | 2 Std. | Fr 13:15-15:00 14:15-16:00 23.03. 13:15-15:00 | HG D7.2 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG D7.2 N. Sieroka , M. Hampe, R. Wallny |
| 851-0125-65L | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i> | W | 3 KP | 2V | | |
| 851-0125-65 V | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | | | 2 Std. | Do 17:15-19:00 04.06. 15:15-17:00 | CHN C14 IFW A32.1 R. Wagner |
| 851-0125-74L | Wittgenstein's Lectures on the Foundations of Mathematics <i>Number of participants limited to 30 Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0125-74 S | Wittgenstein's Lectures on the Foundations of Mathematics | | | 2 Std. | Fr 15:15-17:00 | IFW C33 R. Wagner , M. Hampe |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|------|--------|-------|-------------|----------|------------------|--|
| 851-0125-72L | History of Planetary Computations In The Premodern World | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 851-0125-72 V | History of Planetary Computations In The Premodern World | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | LEE C104 | S. Hirose | |
| 851-0125-75L | Paul Feyerabend: Science In A Free Society <i>Number of participants limited to 25</i> | W | 3 KP | 2S | | | | | |
| 851-0125-75 S | Paul Feyerabend: Science In A Free Society | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW B42 | K. Bschr | |
| 851-0157-92L | Tugenden und das gute Leben: Aristoteles' Nikomachische Ethik | W | 3 KP | 2S | | | | | |
| 851-0157-92 S | Tugenden und das gute Leben: Aristoteles' Nikomachische Ethik | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | NO E39 | N. El Kassar | |
| 851-0121-31L | Logik: Von Aristoteles bis Gödel <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 3 KP | 2S | | | | | |
| 851-0121-31 S | Logik: Von Aristoteles bis Gödel | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G56 | G. Sommaruga | |
| 401-1010-00L | Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 3 KP | 2S | | | | | |
| 401-1010-00 S | Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Dieses Seminar ist für das HS 2018 geplant.</i> | | | 2 Std. | | | | L. Halbeisen | |
| 701-0701-00L | Wissenschaftsphilosophie | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 701-0701-00 V | Wissenschaftsphilosophie | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | ETZ E6 | C. J. Baumberger | |
| 701-0701-01L | Wissenschaftsphilosophie: Übungen | W | 1 KP | 1U | | | | | |
| 701-0701-01 U | Wissenschaftsphilosophie: Übungen | | | 1 Std. | Di/2w | 15:15-17:00 | ETZ E6 | C. J. Baumberger | |

►► Politologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|--|
| 853-0058-01L | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 (ohne Uebungen) | W | 2 KP | 2V | |
| 853-0058-00 V | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 RZ F21 A. Wenger |
| 853-0010-01L | Konfliktforschung II: Herausforderungen gegenwärtiger Konflikte (ohne Übungen) | W | 3 KP | 2V | |
| 853-0010-00 V | Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II) | | | 2 Std. | Mi 14:15-16:00 IFW B42 L.-E. Cederman |
| 853-0048-01L | Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden | W | 3 KP | 3G | |
| 853-0048-00 G | Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden | | | 3 Std. | Mo 09:15-12:00 HG D5.2 F. Schimmelfennig |
| 227-0664-00L | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | W | 3 KP | 2G | |
| 227-0664-00 G | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | | | 2 Std. | Mi 09.05. 16:15-18:00 NO C60 16:15-17:00 NO C60 30.05. 16:15-18:00 NO D11 HG E3 NO D11 V. Wood, T. Schmidt |

►► Psychologie, Pädagogik

Für alle Studierenden geeignet.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|---|
| 851-0240-01L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. | Di 17:15-19:00 ML F36 E. Stern, P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-17L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1)</i> <i>- Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach"</i> <i>- Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-</i> | W | 2 KP | 1G | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| 0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen. | | | | | | | | | | |
| 851-0240-17 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Einführung am 27.03.18 Danach vom 10.04. bis 29.05.18 | 18s Std. | Di | 17:15-19:00 | HG D1.1 | A. Deiglmayr , P. Edelsbrunner | | | | |
| 851-0252-01L | Human-Computer Interaction: Cognition W and Usability Maximale Teilnehmerzahl: 40 | 3 KP | 2S | | | | | | | |
| <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i> | | | | | | | | | | |
| 851-0252-01 S | Human-Computer Interaction: Cognition and Usability | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW C31 | C. Hölscher , S. Ognjanovic, H. Zhao | | | | |
| 851-0252-03L | Design Studio in Spatial Cognition Number of participants limited to 40 | W | 3 KP | 2S | | | | | | |
| <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i> | | | | | | | | | | |
| 851-0252-03 S | Design Studio in Spatial Cognition | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | IFW C33 | V. Schinazi , B. Emo Nax, C. Hölscher | | | | |
| 851-0252-04L | Behavioral Studies Colloquium Number of participants limited to 50. | W | 2 KP | 2K | | | | | | |
| 851-0252-04 K | Behavioral Studies Colloquium | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG E33.3 | M. Kapur , H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, R. Schubert, C. Stadtfeld, E. Stern, E. Ziegler | | | | |
| 851-0232-00L | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit W | 2 KP | 2V | | | | | | | |
| 851-0232-00 V | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | IFW A36 | R. Mutz | | | | |
| | | | | 21.02. | 10:15-12:00 | IFW A32.1 | | | | |
| | | | | 28.02. | 10:15-12:00 | IFW A32.1 | | | | |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. | 2 KP | 2G | | | | | | | |
| <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> | | | | | | | | | | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | 24s Std. | 15.02. | 09:15-17:00 | LFW C4 | L. Haag | | | | |
| | | | 16.02. | 09:15-17:00 | LFW C4 | | | | | |
| | | | 23.03. | 09:15-17:00 | HG E33.3 | | | | | |
| 851-0252-12L | The Science of Learning From Failure W Maximale Teilnehmerzahl: 30 | 2 KP | 2S | | | | | | | |
| 851-0252-12 S | The Science of Learning From Failure | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG E22 | M. Kapur , D. Trninic, E. Ziegler | | | | |
| | | | 05.03. | 15:15-17:00 | HG E23 | | | | | |
| | | | 28.05. | 15:15-17:00 | IFW C42 | | | | | |
| 851-0585-14L | Evaluationsforschung W | 2 KP | 2G | | | | | | | |
| 851-0585-14 G | Evaluationsforschung | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | HG E21 | H.-D. Daniel | | | | |
| 851-0253-00L | Embodied Cognition Number of participants limited to 40. | W | 2 KP | 2S | | | | | | |
| <i>Particularly suitable for students D-MAVT.</i> | | | | | | | | | | |
| 851-0253-00 S | Embodied Cognition | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 | IFW C33 | K. Stocker | | | | |
| 851-0238-01L | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)". | W | 3 KP | 3S | | | | | | |
| 851-0238-01 S | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ 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. | 3 Std. | Do | 15:15-18:00 | CHN E46 CLA E4 | L. Schalk , P. Edelsbrunner | | | | |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird. | W | 1 KP | 2U | | | | | | |

- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).

- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|---------|--|----------------------------------|
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. | | | | | | | | P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-25L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) | W | 2 KP | 1G | | | | | |
| | <p>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1)</p> <p>- Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach"</p> <p>- Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</p> | | | | | | | | |
| 851-0240-25 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) | | | 10s Std. | Di/1 | 17:15-19:00 | HG D1.1 | | G. Kaufmann |
| | Findet nur bis 20.03.18 statt. | | | | | | | | |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | NO C60 | | M. Ambühl, T. Langenegger |
| | | | | | 11.04. | 12:15-13:00 | NO C60 | | |
| | | | | | 18.04. | 12:15-13:00 | NO C60 | | |
| 701-0782-00L | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit | W | 1 KP | 1G | | | | | |
| 701-0782-00 G | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit | | | 1 Std. | Mo | 17:15-19:00 | CHN D44 | | P. Fry |
| | Am 12.03.2018 findet eine Exkursion statt. Dauer: 15:30 bis ca. 19 Uhr. | | | | | | | | |

►► Recht

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|--------------------|
| 851-0708-00L | Grundzüge des Rechts | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| | Maximale Teilnehmerzahl: 200 | | | | | | | | |
| | <p>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegt werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</p> <p>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</p> | | | | | | | | |
| 851-0708-00 V | Grundzüge des Rechts | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F1 | | S. Bechtold |
| 851-0732-01L | Workshop and Lecture Series in Law and Economics | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 851-0732-01 S | Workshop and Lecture Series in Law and Economics | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | UNI ZH. | | S. Bechtold |
| | **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | | | | | | | |
| | Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2016/004/SM/50619453 | | | | | | | | |
| | Unregelmässige Veranstaltung, alle 2-3Wochen Mittwochs an der ETH Dienstags an der UZH | | | | | | | | |
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| | Number of participants limited to 150 | | | | | | | | |
| | Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|------------|-------------|---------------|--|---|---|---|
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction | | | 2 Std. | Di 08.05. | 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG G3 HG E26.1 HG E26.3 | S. Bechtold , M. Schonger |
| 851-0740-00L | Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i> <i>Students will be informed by 4.3.2018 at the latest</i> | W | 3 KP | 2S | | | | |
| 851-0740-00 S | Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Mi 21.02. | 13:15-15:00 13:15-15:00 | IFW E42 ML F36 | S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena |
| 851-0712-00L | Introduction au Droit public | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 851-0712-00 V | Introduction au Droit public | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | HG E1.2 | Y. Nicole |
| 851-0702-01L | Öffentliches Baurecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i> | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 851-0702-01 V | Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | O. Bucher |
| 851-0734-00L | Recht der Informationssicherheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i> | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 851-0734-00 V | Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine vom 17.5., 24.5. und 31.5.2018 entfallen, dafür finden am 19.4., 26.4. und 3.5.2018 Doppelkationen von 10-14 statt.</i> | | | 2 Std. | Do 19.04. 26.04. 03.05. | 10:15-12:00 10:15-14:00 10:15-14:00 10:15-14:00 | ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8 | U. Widmer |
| 851-0735-16L | Start-Ups und Steuern | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 851-0735-16 S | Start-Ups und Steuern <i>Blockkurs</i> <i>Daten: 20.2., 27.2., 13.3., 27.3., 15.5. und 22.5.2018 je 12-16</i> | | | 28s Std. | 20.02. 27.02. 13.03. 27.03. 15.05. 22.05. | 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 | IFW C31 IFW C31 IFW C31 IFW C31 IFW C31 IFW C31 | P. Pamini |
| 851-0727-01L | Telekommunikationsrecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i> | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 851-0727-01 V | Telekommunikationsrecht <i>Besuch von E-Business-Recht (Informations- und Kommunikationsrecht I) wird nicht vorausgesetzt.</i> | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | HG E1.1 | C. von Zedtwitz |
| 851-0735-11L | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Number of participants limited to 15.</i> <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i> | W | 3 KP | 1S | | | | |
| 851-0735-11 S | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Blockkurs</i> | | | 18s Std. | 05.03. 07.03. 09.03. 12.03. 14.03. 16.03. 15.05. | 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 16:15-19:00 | IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW C42 | J. van Zeben |
| 851-0735-14L | Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge Maschineningenieur <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 851-0735-14 S | Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieur <i>Blockkurs</i> | | | 28s Std. | 20.02. 22.02. 19.04. | 16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-19:00 | HG D5.1 HG D5.1 HG D5.1 | P. Peyrot |
| 701-0743-01L | Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 701-0743-01 V | Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | HG F26.5 | N. Dajcar |
| ►► Soziologie | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
| 851-0252-04L | Behavioral Studies Colloquium <i>Number of participants limited to 50.</i> | W | 2 KP | 2K | | | | |
| 851-0252-04 K | Behavioral Studies Colloquium | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG E33.3 | M. Kapur , H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, R. Schubert, C. Stadtfeld, E. Stern, E. Ziegler |
| 851-0252-06L | Introduction to Social Networks: Theory, W Methods and Applications <i>Number of participants limited to 40.</i> <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|---|---|--|
| 851-0252-06 G | Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CAB G59 | C. Stadtfeld, A. Vörös |
| 851-0252-10L | Project in Behavioural Finance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i> | | | | | | | |
| 851-0252-10 S | Project in Behavioural Finance | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | RZ F21 | S. Andraszewicz, C. Hölscher |
| 851-0588-00L | Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i> | W | 3 KP | 2V | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | | | | | | | |
| 851-0588-00 V | Introduction to Game Theory | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | HG F1 | H. Nax, D. Helbing, B. Pradeliski |
| 851-0586-01L | Sports Networks <i>Number of participants limited to 24</i> | W | 3 KP | 2S | | | | |
| 851-0586-01 S | Sports Networks <i>14-tägl ab 1.3.2018, Do 17-19 und Blockkurs: am 1.6. und 8.6.2018 Individuelle Betreuung</i> | | | 28s Std. | Do/2w | 17:15-19:00 01.06. 10:15-19:00 08.06. 10:15-19:00 | LEE D101 HG E33.3 HG E33.3 | U. Brandes |
| 851-0586-02L | The Spectacles of Measurement <i>Number of participants limited to 40</i> | W | 3 KP | 3G | | | | |
| 851-0586-02 G | The Spectacles of Measurement <i>Vorlesung: Mi 17-19, Übung: Do 17-19 (14-tägl., ab 22.2.18)</i> | | | 3 Std. | Mi Do/2w | 17:15-19:00 17:15-19:00 | LEE D101 LEE D101 | U. Brandes |
| 851-0591-01L | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Number of participants limited to 250</i> | W | 3 KP | 4G | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i> | | | | | | | |
| 851-0591-01 G | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Blockkurs, Mo, 12.02.18 bis Fr, 16.02.2018</i> | | | 56s Std. | 12.02. 13.02. | 08:15-18:00 08:15-17:00 | HG G3 HG E23 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | M. M. Dapp, D. Helbing, S. Klausner |
| | | | | | 14.02. | 08:15-18:00 08:15-20:00 | HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | |
| | | | | | 15.02. | 13:15-18:00 08:15-18:00 08:15-20:00 | HG G3 HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | |
| | | | | | 16.02. | 08:15-18:00 | HG G3 | |
| 851-0597-00L | Kolloquium Soziologie: Neue Entwicklungen der empirischen Sozialforschung | W | 2 KP | 2K | | | | |
| 851-0597-00 K | Kolloquium Soziologie: Neue Entwicklungen der empirischen Sozialforschung <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50835062</i> | | | 22s Std. | Di | 12:15-13:45 | UNI ZH. | H. Rauhut, J. Rössel, K. Rost |
| 851-0585-38L | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i> | W | 3 KP | 2V | | | | |
| | <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i> | | | | | | | |
| 851-0585-38 V | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG D5.2 | E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing |
| 851-0253-00L | Embodied Cognition <i>Number of participants limited to 40.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students D-MAVT.</i> | | | | | | | |
| 851-0253-00 S | Embodied Cognition | | | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 | IFW C33 | K. Stocker |
| 851-0585-43L | Experimentelle Spieltheorie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72</i> | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 851-0585-43 V | Experimentelle Spieltheorie <i>23.2., 2.3., 9.3., 16.3., 23.3., 13.4, 20.4. jeweils 15.15 - 18.30</i> | | | 28s Std. | Fr/1 | 15:15-19:00 23.02. 15:15-19:00 20.04. 15:15-19:00 | ML F38 CHN E42 ML F38 | A. Diekmann |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 851-0513-00L | Wirtschaftssoziologie | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 851-0513-00 V | Wirtschaftssoziologie <i>Daten: 22.02., 01.03., 08.03., 15.03., 22.03., 12.04. und 19.4. 2018</i> | | | 28s Std. | Do | 17:15-21:00 | HG E22 | T. Hinz | | |
| 701-0712-00L | Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 701-0712-00 V | Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | LFW E11 | T. Haller Merten | | |
| 701-0729-00L | Methoden der empirischen Sozialforschung | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich. Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i> | | | | | | | | | |
| 701-0729-00 G | Methoden der empirischen Sozialforschung | | | 2 Std. | Mo 23.04. 30.04. 07.05. | 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG E41 HG E26.1 HG E26.3 HG E26.3 HG E26.1 HG E26.3 | M. Stauffacher , A. Bearth, H. Mieg | | |
| 701-0786-00L | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 701-0786-00 G | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich am 27.04. und 4.05. nachmittags (Raum wird noch bekannt gegeben)</i> | | | 2 Std. | Mi/1 18.04. 25.04. 27.04. 04.05. 09.05. | 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 14:15-18:00 14:15-18:00 15:15-17:00 | CHN G22 CHN G22 CHN G22 CLA E4 CLA E4 HG G26.3 | K. Siegwart | | |
| 701-0788-00L | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung | W | 1 KP | 1V | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 Eine Warteliste wird geführt bis 02.03.2018. Belegung ist möglich bis 02.03.2018.</i> | | | | | | | | | |
| 701-0788-00 V | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Blockkurs am Freitag, 2. März 2018 13-19 Uhr; Freitag, 9. März 2018 13-16:30 Uhr.</i> | | | 1 Std. | 02.03. 09.03. | 13:15-17:00 13:15-17:00 | CHN D42 CHN D42 | T. Friemel | | |
| 052-0704-00L | Soziologie II | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 052-0704-00 V | Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6..4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben)</i> | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIL E3 | C. Schmid , M. A. Glaser, R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto | | |
| 052-0724-18L | Soziologie: Vor der Gentrification? Feldstudie der Rosengartenstrasse in Zürich Wipkingen | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 052-0724-18 G | Soziologie: Vor der Gentrification? Feldstudie der Rosengartenstrasse in Zürich Wipkingen <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. | Fr | 12:45-14:30 | HIL D10.2 | M. Streule Ulloa Nieto , R. Nüssli | | |
| 860-0025-00L | Governing and Living with Urban Insecurity in Cape Town Townships | W | 0 KP | 9G | | | | | | |
| | <i>Max. 12 ETH students at MA or PhD level, and with relevant academic curriculum and research interests. Send motivation letter and CV to course organizers by 10 December 2017. Students will receive a feedback on their application until December 15 and accepted students will have the option to register for the course in myStudies from December 15 until December 31 2017.</i> | | | | | | | | | |
| 860-0025-00 G | Governing and Living with Urban Insecurity in Cape Town Townships ■ <i>The course will take place from 29 January – 9 February 2018 in Cape Town, South Africa Spring School participants will receive a partial subsidy to travel costs</i> | | | 120s Std. | | | | J. Hagmann , J. E. Duyne Barenstein | | |
| 860-0024-00L | Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>Number of participants is limited to 35</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|----|-------------|-----------|--------------------------------------|
| 860-0024-00 V | Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG D16.2 | D. Helbing , M. M. Dapp |
| 860-0022-00L | Complexity and Global Systems Science W <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i> | 3 KP | | 2V | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i> | | | | | |
| 860-0022-00 V | Complexity and Global Systems Science | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | RZ F21 | D. Helbing , K. K. Kleineberg |
| 860-0029-00L | Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i> | W | | 2 KP | 2G | |
| | <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i> | | | | | |
| | <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i> | | | | | |
| 860-0029-00 G | Methoden der empirischen Sozialforschung | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | CHN E46 | L. Rudolph |

►► Wissenschaftsforschung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| 851-0157-84L | Gesundheit und Krankheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i> | W | 3 KP | 2V | | |
| 851-0157-84 V | Gesundheit und Krankheit | | | 2 Std. | Di 17:15-19:00 IFW A36 | M. Hagner |
| 851-0157-85L | Die Verbesserung des Menschen – Traum oder Alptraum? <i>Der Kurs ist ausgebucht.</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0157-85 S | Die Verbesserung des Menschen – Traum oder Alptraum? | | | 2 Std. | Mo 17:15-19:00 IFW B42 | M. Hagner |
| 851-0157-86L | Flughafen Kloten - Anatomie eines komplizierten Ortes (Endredaktion) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0157-86 S | Flughafen Kloten - Anatomie eines komplizierten Ortes (Endredaktion) <i>Blockseminar: 16.02.; 17.02.; 23.02. und 24.02.2018</i> | | | 28s Std. | 16.02. 09:15-18:00 IFW E42 17.02. 10:15-16:00 IFW E42 23.02. 09:15-18:00 IFW E42 24.02. 10:15-16:00 IFW E42 | N. Guettler , M. Stadler |
| 851-0157-87L | Scientific Revolution <i>Number of participants limited to 40</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0157-87 S | Scientific Revolution | | | 2 Std. | Do 13:15-15:00 LEE C114 | S. Mastorakou |
| 851-0157-88L | Medien und Wissenschaften <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0157-88 S | Medien und Wissenschaften | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 IFW C31 | F. Grütter |
| 851-0157-89L | Wissensgeschichte des Kalten Krieges <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0157-89 S | Wissensgeschichte des Kalten Krieges | | | 2 Std. | Mi 15:15-17:00 CAB G52 | V. Wolff |
| 851-0157-90L | Albert Einstein im Kontext seiner Zeit, 1896-1933 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i> | | | | | |
| 851-0157-90 S | Albert Einstein im Kontext seiner Zeit, 1896-1933 <i>Daten: 22.02., 15.03., 22.03., 12.04., 26.04., 17.05. und 31.05.2018</i> | | | 28s Std. | Do 15:15-19:00 IFW D42 | H. Adorf |
| 851-0157-91L | On the Distribution of Species: From Humboldt and Darwin to DNA Sequencing and 'Spatial Turns' <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0157-91 S | On the Distribution of Species: From Humboldt and Darwin to DNA Sequencing and 'Spatial Turns' | | | 2 Std. | Di 13:15-15:00 HG F26.5 | B. Schär , N. Guettler |
| 851-0588-00L | Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i> | W | 3 KP | 2V | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | | | | | |
| 851-0588-00 V | Introduction to Game Theory | | | 2 Std. | Mo 17:15-19:00 HG F1 | H. Nax , D. Helbing, B. Pradelski |

► Typ B: Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte

Fachspezifische Lerneinheiten. Empfohlen für Studierende ab der Basisprüfung im Bachelor- oder für Studierende im Master- oder Promotionsstudium. Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

Diese Lerneinheiten sind alle auch unter "Typ A" aufgelistet, d.h. sie sind grundsätzlich für alle Studierenden belegbar.

►► D-ARCH

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|--|
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> | W | 2 KP | 2V | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i> | | | | |
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 08.05. 10:15-12:00 | HG G3 HG E26.1 HG E26.3 S. Bechtold, M. Schonger |
| 851-0252-03L | Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 40</i> | W | 3 KP | 2S | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i> | | | | |
| 851-0252-03 S | Design Studio in Spatial Cognition | | | 2 Std. Mo 17:15-19:00 | IFW C33 V. Schinazi, B. Emo Nax, C. Hölscher |
| 052-0724-18L | Soziologie: Vor der Gentrification? Feldstudie der Rosengartenstrasse in Zürich Wipkingen | W | 2 KP | 2G | |
| 052-0724-18 G | Soziologie: Vor der Gentrification? Feldstudie der Rosengartenstrasse in Zürich Wipkingen <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Fr 12:45-14:30 | HIL D10.2 M. Streule Ulloa Nieto, R. Nüssli |

►► D-BAUG

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------------|---|
| 851-0702-01L | Öffentliches Baurecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0702-01 V | Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 O. Bucher |
| 851-0609-04L | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0609-04 V | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i> | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 | HG E1.2 R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen |

►► D-BIOL

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|--|
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> | W | 2 KP | 2V | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i> | | | | |
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 08.05. 10:15-12:00 | HG G3 HG E26.1 HG E26.3 S. Bechtold, M. Schonger |
| 851-0157-84L | Gesundheit und Krankheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0157-84 V | Gesundheit und Krankheit | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 | IFW A36 M. Hagner |
| 851-0101-57L | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2S | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-ERDW, D-USYS</i> | | | | |
| 851-0101-57 S | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 | IFW B42 A. Greiner |

►► D-CHAB

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> | W | 2 KP | 2V | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i> | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|-------------|----------------------|---------------------------------|
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG G3 | S. Bechtold, M. Schonger |
| | | | 08.05. | 10:15-12:00 | HG E26.1 HG E26.3 | |

851-0125-65L A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics W 3 KP 2V
Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|-------------|-----------|------------------|
| 851-0125-65 V | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | CHN C14 | R. Wagner |
| | | | 04.06. | 15:15-17:00 | IFW A32.1 | |

►► **D-ERDW**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|--|
| 860-0015-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I | W | 3 KP | 2G | | |
| 860-0015-00 G | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction | | | 34s Std. | Di 08:15-10:00 HG D3.2 Do 16:15-18:00 HG D7.2 12.04. 16:15-18:00 CAB G56 09.05. 08:15-10:00 HG E33.5 | C. A. Heinrich, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli |

860-0016-00L Supply and Responsible Use of Mineral Resources II W 3 KP 2U
Maximale Teilnehmerzahl: 12

The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 8th by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after February 8th

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|--------|-------------|---------|---|
| 860-0016-00 U | Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | UNO B11 | B. Wehrli, F. Brugger, A. Gilli, C. A. Heinrich, C. Karydas, N. Lefebvre |
| | | | 24.03. | 10:15-16:00 | NO J45 | |
| | | | 09.05. | 16:15-17:00 | UNO B11 | |

851-0101-57L Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 W 3 KP 2S
Maximale Teilnehmerzahl: 30

Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-ERDW, D-USYS

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------------|---------|-------------------|
| 851-0101-57 S | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | IFW B42 | A. Greiner |
|---------------|---|--------|----|-------------|---------|-------------------|

►► **D-HEST**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------|----------|-------------|-----------|------------|
| 851-0708-00L | Grundzüge des Rechts | W | 2 KP | 2V | |

Maximale Teilnehmerzahl: 200

*Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:
 Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.*

Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.

| | | | | | | |
|---------------|----------------------|--------|----|-------------|-------|--------------------|
| 851-0708-00 V | Grundzüge des Rechts | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F1 | S. Bechtold |
|---------------|----------------------|--------|----|-------------|-------|--------------------|

851-0157-84L Gesundheit und Krankheit W 3 KP 2V
Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST

| | | | | | | |
|---------------|--------------------------|--------|----|-------------|---------|------------------|
| 851-0157-84 V | Gesundheit und Krankheit | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | IFW A36 | M. Hagner |
|---------------|--------------------------|--------|----|-------------|---------|------------------|

851-0101-58L Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) W 2 KP 2U
Number of participants limited to 20

Particularly suitable for students of D-HEST, D-USYS

851-0101-58 U Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) 28s Std. Do/2w 10:15-12:00 HG D3.3 J. Simonow
In den Wochen, in denen die Lehrveranstaltung nicht stattfindet wird eine stellvertretende Leistung in Heimarbeit erbracht.

►► D-INFK

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|-----------------------------------|
| 851-0585-38L | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i> <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0585-38 V | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 HG D5.2 | E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing |
| 851-0740-00L | Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i> <i>Students will be informed by 4.3.2018 at the latest</i> | W | 3 KP | 2S | |
| 851-0740-00 S | Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 IFW E42 21.02. 13:15-15:00 ML F36 | S. Bechtold, T. Roscoe, E. Vayena |
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 HG G3 08.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 | S. Bechtold, M. Schonger |
| 851-0727-01L | Telekommunikationsrecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0727-01 V | Telekommunikationsrecht <i>Besuch von E-Business-Recht (Informations- und Kommunikationsrecht I) wird nicht vorausgesetzt.</i> | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 HG E1.1 | C. von Zedtwitz |
| 851-0734-00L | Recht der Informationssicherheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0734-00 V | Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine vom 17.5., 24.5. und 31.5.2018 entfallen, dafür finden am 19.4., 26.4. und 3.5.2018 Doppelkationen von 10-14 statt.</i> | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ E8 19.04. 10:15-14:00 ETZ E8 26.04. 10:15-14:00 ETZ E8 03.05. 10:15-14:00 ETZ E8 | U. Widmer |
| 851-0125-65L | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0125-65 V | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | | | 2 Std. Do 17:15-19:00 CHN C14 04.06. 15:15-17:00 IFW A32.1 | R. Wagner |
| 851-0125-74L | Wittgenstein´s Lectures on the Foundations of Mathematics <i>Number of participants limited to 30</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | W | 3 KP | 2S | |
| 851-0125-74 S | Wittgenstein´s Lectures on the Foundations of Mathematics | | | 2 Std. Fr 15:15-17:00 IFW C33 | R. Wagner, M. Hampe |
| 851-0588-00L | Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0588-00 V | Introduction to Game Theory | | | 2 Std. Mo 17:15-19:00 HG F1 | H. Nax, D. Helbing, B. Pradelski |
| 851-0591-01L | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Number of participants limited to 250</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i> | W | 3 KP | 4G | |

| | | | | | | |
|---------------|--|----------|------------------|---|---|---|
| 851-0591-01 G | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Blockkurs, Mo, 12.02.18 bis Fr, 16.02.2018</i> | 56s Std. | 12.02. 13.02. | 08:15-18:00 08:15-17:00 | HG G3 HG E23 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | M. M. Dapp , D. Helbing, S. Klauser |
| | | | 14.02. | 08:15-18:00 08:15-20:00 | HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | |
| | | | 15.02. | 13:15-18:00 08:15-18:00 08:15-20:00 | HG G3 HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | |
| | | | 16.02. | 08:15-18:00 | HG G3 | |

►► D-ITET

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| 851-0585-38L | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i> | W | 3 KP | 2V | |
| | <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i> | | | | |
| 851-0585-38 V | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 | HG D5.2 E. Pournaras , T. Guo, D. Helbing |
| 227-0664-00L | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | W | 3 KP | 2G | |
| 227-0664-00 G | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | | | 2 Std. Mi 16:15-18:00 09.05. 16:15-17:00 30.05. 16:15-18:00 | NO C60 NO C60 NO D11 HG E3 NO D11 V. Wood , T. Schmidt |
| 851-0740-00L | Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i> | W | 3 KP | 2S | |
| | <i>Students will be informed by 4.3.2018 at the latest</i> | | | | |
| 851-0740-00 S | Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 21.02. 13:15-15:00 | IFW E42 ML F36 S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena |
| 851-0252-01L | Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 3 KP | 2S | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i> | | | | |
| 851-0252-01 S | Human-Computer Interaction: Cognition and Usability | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 | IFW C31 C. Hölscher , S. Ognjanovic, H. Zhao |
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> | W | 2 KP | 2V | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i> | | | | |
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 08.05. 10:15-12:00 | HG G3 HG E26.1 HG E26.3 S. Bechtold , M. Schonger |
| 851-0727-01L | Telekommunikationsrecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0727-01 V | Telekommunikationsrecht <i>Besuch von E-Business-Recht (Informations- und Kommunikationsrecht I) wird nicht vorausgesetzt.</i> | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 | HG E1.1 C. von Zedtwitz |
| 851-0734-00L | Recht der Informationssicherheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0734-00 V | Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine vom 17.5., 24.5. und 31.5.2018 entfallen, dafür finden am 19.4., 26.4. und 3.5.2018 Doppelkationen von 10-14 statt.</i> | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 19.04. 10:15-14:00 26.04. 10:15-14:00 03.05. 10:15-14:00 | ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8 U. Widmer |
| 851-0125-65L | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i> | W | 3 KP | 2V | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|------------------|---|---|---|
| 851-0125-65 V | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | 2 Std. | Do 04.06. | 17:15-19:00 15:15-17:00 | CHN C14 IFW A32.1 | R. Wagner |
| 851-0609-04L | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i> | W | 2 KP | 2V | | |
| 851-0609-04 V | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i> | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG E1.2 | R. Schubert , T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen |
| 851-0591-01L | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Number of participants limited to 250</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i> | W | 3 KP | 4G | | |
| 851-0591-01 G | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Blockkurs, Mo, 12.02.18 bis Fr, 16.02.2018</i> | 56s Std. | 12.02. 13.02. | 08:15-18:00 08:15-17:00 | HG G3 HG E23 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | M. M. Dapp , D. Helbing, S. Klausner |
| | | | 14.02. | 08:15-18:00 08:15-20:00 | HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | |
| | | | 15.02. | 13:15-18:00 08:15-18:00 08:15-20:00 | HG G3 HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | |
| | | | 16.02. | 08:15-18:00 | HG G3 | |
| 860-0022-00L | Complexity and Global Systems Science <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i> | W | 3 KP | 2V | | |
| 860-0022-00 V | Complexity and Global Systems Science | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | RZ F21 | D. Helbing , K. K. Kleineberg |

►► D-MATH

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|--------------|----------------------------|----------------------|--|
| 851-0125-65L | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i> | W | 3 KP | 2V | | |
| 851-0125-65 V | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | 2 Std. | Do 04.06. | 17:15-19:00 15:15-17:00 | CHN C14 IFW A32.1 | R. Wagner |
| 401-1010-00L | Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| 401-1010-00 S | Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt. Dieses Seminar ist für das HS 2018 geplant.</i> | 2 Std. | | | | L. Halbeisen |
| 851-0125-74L | Wittgenstein's Lectures on the Foundations of Mathematics <i>Number of participants limited to 30</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0125-74 S | Wittgenstein's Lectures on the Foundations of Mathematics | 2 Std. | Fr | 15:15-17:00 | IFW C33 | R. Wagner , M. Hampe |
| 851-0588-00L | Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | W | 3 KP | 2V | | |
| 851-0588-00 V | Introduction to Game Theory | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | HG F1 | H. Nax , D. Helbing, B. Pradelski |

►► D-MATL

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|------------|-------------------|
| 851-0101-01L | Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i> | W | 3 KP | 2G | | |
| 851-0101-01 G | Einführung in die praktische Philosophie | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | HG D5.2 | L. Wingert |

| | | | | | | | | | |
|------------------|--|------------|-------------|---------------|--------|------------------------|---|---|---|
| 851-0708-00L | Grundzüge des Rechts <i>Maximale Teilnehmerzahl: 200</i> | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| | <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegt werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i> | | | | | | | | |
| 851-0708-00 V | Grundzüge des Rechts | | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F1 | S. Bechtold |
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i> | | | | | | | | |
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction | | | | 2 Std. | Di 08.05. | 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG G3 HG E26.1 HG E26.3 | S. Bechtold, M. Schonger |
| 227-0664-00L | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 227-0664-00 G | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | | | | 2 Std. | Mi 09.05. 30.05. | 16:15-18:00 16:15-17:00 16:15-18:00 | NO C60 NO C60 NO D11 HG E3 NO D11 | V. Wood, T. Schmidt |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | | 2 Std. | Mi 11.04. 18.04. | 10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 | NO C60 NO C60 NO C60 | M. Ambühl, T. Langenegger |
| ►► D-MTEC | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
| 851-0585-38L | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| | <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i> | | | | | | | | |
| 851-0585-38 V | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems | | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG D5.2 | E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing |
| 351-0578-00L | Einführung in die Wirtschaftspolitik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i> | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 351-0578-00 V | Einführung in die Wirtschaftspolitik | | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | HG E5 | H. Mikosch |
| 363-0532-00L | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 363-0532-00 V | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | ML H44 | L. Bretschger |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | | 2 Std. | Mi 11.04. 18.04. | 10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 | NO C60 NO C60 NO C60 | M. Ambühl, T. Langenegger |
| 363-0564-00L | Entrepreneurial Risks | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 363-0564-00 G | Entrepreneurial Risks | | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | HG E5 | D. Sornette |
| 751-1500-00L | Entwicklungsökonomie | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 751-1500-00 V | Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i> | | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ML F36 | I. Günther, K. Harttgen, C. Humphrey |
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i> | | | | | | | | |
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction | | | | 2 Std. | Di 08.05. | 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG G3 HG E26.1 HG E26.3 | S. Bechtold, M. Schonger |
| 851-0157-75L | Behavioral Insights for Environmental and Public Policy | W | 2 KP | 2V | | | | | |

Number of participants limited to 24

Particularly suitable for students D-MTEC,
D-USYS

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------------|---------|---|
| 851-0157-75 V | Behavioral Insights for Environmental and Public Policy | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW A34 | J. Schmitz , C. Ghesla, M. Grieder, V. Tiefenbeck |
|---------------|---|--------|----|-------------|---------|---|

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| 851-0252-10L | Project in Behavioural Finance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 2 KP | 2S | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|

Besonders geeignet für Studierende D-
MTEC

| | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|--------|----|-------------|--------|--------------------------------------|
| 851-0252-10 S | Project in Behavioural Finance | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | RZ F21 | S. Andraszewicz , C. Hölscher |
|---------------|--------------------------------|--------|----|-------------|--------|--------------------------------------|

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|
| 851-0591-01L | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Number of participants limited to 250</i> | W | 3 KP | 4G | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|

Particularly suitable for students of D-INFK,
D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS

| | | | | | | |
|---------------|--|----------|------------------|---|---|---|
| 851-0591-01 G | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Blockkurs, Mo, 12.02.18 bis Fr, 16.02.2018</i> | 56s Std. | 12.02. 13.02. | 08:15-18:00 08:15-17:00 | HG G3 HG E23 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | M. M. Dapp , D. Helbing, S. Klauser |
| | | | 14.02. | 08:15-18:00 08:15-20:00 | HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | |
| | | | 15.02. | 13:15-18:00 08:15-18:00 08:15-20:00 | HG G3 HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | |
| | | | 16.02. | 08:15-18:00 | HG G3 | |

►► D-MAVT

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

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| 851-0101-01L | Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i> | W | 3 KP | 2G | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|---------|-------------------|
| 851-0101-01 G | Einführung in die praktische Philosophie | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | HG D5.2 | L. Wingert |
|---------------|--|--------|----|-------------|---------|-------------------|

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| 851-0585-38L | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i> | W | 3 KP | 2V | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|

This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.

Particularly suitable for students of D-INFK,
D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------------|---------|---|
| 851-0585-38 V | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG D5.2 | E. Pournaras , T. Guo, D. Helbing |
|---------------|---|--------|----|-------------|---------|---|

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|
| 851-0708-00L | Grundzüge des Rechts <i>Maximale Teilnehmerzahl: 200</i> | W | 2 KP | 2V | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|

*Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:
Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.*

Besonders geeignet für Studierende D-
HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.

| | | | | | | |
|---------------|----------------------|--------|----|-------------|-------|--------------------|
| 851-0708-00 V | Grundzüge des Rechts | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F1 | S. Bechtold |
|---------------|----------------------|--------|----|-------------|-------|--------------------|

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| 851-0732-03L | Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> | W | 2 KP | 2V | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|

Particularly suitable for students of D-
ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET,
D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 851-0732-03 V | Intellectual Property: An Introduction | 2 Std. | Di 08.05. | 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG G3 HG E26.1 HG E26.3 | S. Bechtold , M. Schonger |
|---------------|--|--------|--------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|
| 227-0664-00L | Technology and Policy of Electrical | W | 3 KP | 2G | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------------|-------------|---------------|--|--|---|--|--|--|
| Energy Storage | | | | | | | | | | |
| 227-0664-00 G | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | | | 2 Std. | Mi 09.05. 30.05. | 16:15-18:00 16:15-17:00 16:15-18:00 | NO C60 NO C60 NO D11 HG E3 NO D11 | | V. Wood , T. Schmidt | |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | 2 Std. | Mi 11.04. 18.04. | 10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 | NO C60 NO C60 NO C60 | | M. Ambühl , T. Langenegger | |
| 851-0735-14L | Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge Maschineningenieure <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 2S | | | | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i> | | | | | | | | | |
| 851-0735-14 S | Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure <i>Blockkurs</i> | | | 28s Std. | 20.02. 22.02. 19.04. | 16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-19:00 | HG D5.1 HG D5.1 HG D5.1 | | P. Peyrot | |
| 851-0609-04L | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i> | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 851-0609-04 V | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i> | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG E1.2 | | R. Schubert , T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen | |
| 851-0591-01L | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Number of participants limited to 250</i> | W | 3 KP | 4G | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i> | | | | | | | | | |
| 851-0591-01 G | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things <i>Blockkurs, Mo, 12.02.18 bis Fr, 16.02.2018</i> | | | 56s Std. | 12.02. 13.02. 14.02. 15.02. 16.02. | 08:15-18:00 08:15-17:00 08:15-18:00 08:15-20:00 13:15-18:00 08:15-18:00 08:15-20:00 08:15-18:00 | HG G3 HG E23 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G3 HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G3 | | M. M. Dapp , D. Helbing, S. Klausner | |
| 860-0022-00L | Complexity and Global Systems Science <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i> | | | | | | | | | |
| 860-0022-00 V | Complexity and Global Systems Science | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | RZ F21 | | D. Helbing , K. K. Kleineberg | |
| ►► D-PHYS | | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende | |
| 851-0585-38L | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i> | | | | | | | | | |
| 851-0585-38 V | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG D5.2 | | E. Pournaras , T. Guo, D. Helbing | |
| 851-0147-01L | Philosophische Betrachtungen zur Physik II <i>Besonders geeignet für Studierende D- PHYS</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|---|----------|--|---|---|--|
| 851-0147-01 G | Philosophische Betrachtungen zur Physik II Bei der "Physik II" handelt es sich um die Lerneinheit 402-1782-00L Teilweise wird vom Plenum in die Einzelgruppen gewechselt | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 14:15-16:00 | HG D7.2 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG D7.2 | N. Sieroka, M. Hampe, R. Wallny |
| 851-0125-65 L | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS | 3 KP | | | | |
| 851-0125-65 V | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 04.06. 15:15-17:00 | CHN C14 IFW A32.1 | R. Wagner |
| 851-0157-90 L | Albert Einstein im Kontext seiner Zeit, 1896-1933 Maximale Teilnehmerzahl: 24 Besonders geeignet für Studierende D-PHYS | W | | | | |
| 851-0157-90 S | Albert Einstein im Kontext seiner Zeit, 1896-1933 Daten: 22.02., 15.03., 22.03., 12.04., 26.04., 17.05. und 31.05.2018 | 28s Std. | Do | 15:15-19:00 | IFW D42 | H. Adorf |
| 851-0591-01 L | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things Number of participants limited to 250 Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS | W | | | | |
| 851-0591-01 G | BIOTS - Blockchain And the Internet of Things Blockkurs, Mo, 12.02.18 bis Fr, 16.02.2018 | 56s Std. | 12.02. 13.02. 14.02. 15.02. 16.02. | 08:15-18:00 08:15-17:00 08:15-20:00 08:15-18:00 08:15-20:00 08:15-18:00 08:15-20:00 08:15-18:00 08:15-20:00 | HG G3 HG E23 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G3 HG G3 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G3 | M. M. Dapp, D. Helbing, S. Klausner |

►► D-USYS

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|--|--|
| 701-0758-00 L | Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik | W | 2 KP | 2V | | |
| 701-0758-00 V | Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 HG E21 I. Seidl |
| 701-0782-00 L | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit | W | 1 KP | 1G | | |
| 701-0782-00 G | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit Am 12.03.2018 findet eine Exkursion statt. Dauer: 15:30 bis ca. 19 Uhr. | | | 1 Std. | Mo | 17:15-19:00 CHN D44 P. Fry |
| 701-0788-00 L | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung Maximale Teilnehmerzahl: 25 Eine Warteliste wird geführt bis 02.03.2018. Belegung ist möglich bis 02.03.2018. | W | 1 KP | 1V | | |
| 701-0788-00 V | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung Blockkurs am Freitag, 2. März 2018 13-19 Uhr; Freitag, 9. März 2018 13-16:30 Uhr. | | | 1 Std. | 02.03. 09.03. | 13:15-17:00 13:15-17:00 CHN D42 CHN D42 T. Friemel |
| 701-0786-00 L | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen | W | 2 KP | 2G | | |
| 701-0786-00 G | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich am 27.04. und 4.05. nachmittags (Raum wird noch bekannt gegeben) | | | 2 Std. | Mi/1 18.04. 25.04. 27.04. 04.05. 09.05. | 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 14:15-18:00 14:15-18:00 15:15-17:00 CHN G22 CHN G22 CHN G22 CLA E4 CLA E4 HG G26.3 K. Siegwart |
| 701-0729-00 L | Methoden der empirischen Sozialforschung Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien | W | 2 KP | 2G | | |

Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.

Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|---|---|---|
| 701-0729-00 G | Methoden der empirischen Sozialforschung | | | 2 Std. | Mo 23.04. | 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG E41 HG E26.1 HG E26.3 | M. Stauffacher , A. Bearth, H. Mieg |
| | | | | | 30.04. | 10:15-12:00 | HG E26.1 HG E26.3 | |
| | | | | | 07.05. | 10:15-12:00 | HG E26.1 HG E26.3 | |
| 701-0712-00L | Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 701-0712-00 V | Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | LFW E11 | T. Haller Merten |
| 751-1500-00L | Entwicklungsökonomie | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 751-1500-00 V | Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ML F36 | I. Günther , K. Hartgen, C. Humphrey |
| 851-0708-00L | Grundzüge des Rechts | W | 2 KP | 2V | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 200</i> | | | | | | | |
| | <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> | | | | | | | |
| | <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> | | | | | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i> | | | | | | | |
| 851-0708-00 V | Grundzüge des Rechts | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F1 | S. Bechtold |
| 851-0735-11L | Environmental Regulation: Law and Policy | W | 3 KP | 1S | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 15.</i> | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i> | | | | | | | |
| 851-0735-11 S | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Blockkurs</i> | | | 18s Std. | 05.03. 07.03. 09.03. 12.03. 14.03. 16.03. 15.05. | 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 16:15-19:00 | IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW C42 | J. van Zeben |
| 701-0743-01L | Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 701-0743-01 V | Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | HG F26.5 | N. Dajcar |
| 851-0157-75L | Behavioral Insights for Environmental and Public Policy | W | 2 KP | 2V | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 24</i> | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students D-MTEC, D-USYS</i> | | | | | | | |
| 851-0157-75 V | Behavioral Insights for Environmental and Public Policy | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW A34 | J. Schmitz , C. Ghesla, M. Grieder, V. Tiefenbeck |
| 851-0609-04L | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society | W | 2 KP | 2V | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i> | | | | | | | |
| 851-0609-04 V | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i> | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG E1.2 | R. Schubert , T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen |
| 851-0101-57L | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 | W | 3 KP | 2S | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | | | | | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-ERDW, D-USYS</i> | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-------------|---------|--|
| 851-0101-57 S | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | IFW B42 | A. Greiner |
| 851-0101-58L | Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) <i>Number of participants limited to 20</i> <i>Particularly suitable for students of D-HEST, D-USYS</i> | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0101-58 U | Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) <i>In den Wochen, in denen die Lehrveranstaltung nicht stattfindet wird eine stellvertretende Leistung in Heimarbeit erbracht.</i> | 28s Std. | Do/2w | 10:15-12:00 | HG D3.3 | J. Simonow |
| 860-0025-00L | Governing and Living with Urban Insecurity in Cape Town Townships <i>Max. 12 ETH students at MA or PhD level, and with relevant academic curriculum and research interests.</i> <i>Send motivation letter and CV to course organizers by 10 December 2017. Students will receive a feedback on their application until December 15 and accepted students will have the option to register for the course in myStudies from December 15 until December 31 2017.</i> | W | 0 KP | 9G | | |
| 860-0025-00 G | Governing and Living with Urban Insecurity in Cape Town Townships ■ <i>The course will take place from 29 January – 9 February 2018 in Cape Town, South Africa</i> <i>Spring School participants will receive a partial subsidy to travel costs</i> | 120s Std. | | | | J. Hagmann, J. E. Duyne Barenstein |

► Sprachkurse der UZH und der ETH Zürich

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------------------|--------------------|-------------------|
| 851-0820-01L | Langue et cinéma (B2-C1) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> | W | 2 KP | 1U | | |
| 851-0820-01 U | Langue et cinéma (B2-C1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** <i>Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50510179</i> <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> <i>1. Kurs: Mo 18-20 h</i> <i>2. Kurs: Di 18-20 h</i> <i>Die Lehrveranstaltungen finden alle 2-3 Wochen statt.</i> | 14s Std. | Mo Di | 18:15-20:00 18:15-20:00 | UNI ZH. UNI ZH. | J.-P. Coen |
| 851-0827-01L | Société et questions d'actualité (B2.2-C1) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0827-01 U | Société et questions d'actualité (B2.2-C1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** <i>Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50510176</i> | 2 Std. | Di | 12:15-13:45 | UNI ZH. | J.-P. Coen |
| 851-0816-05L | Grammaire textuelle (B2-C1) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> | W | 1 KP | 1U | | |
| 851-0816-05 U | Grammaire textuelle (B2-C1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** <i>Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50030023</i> <i>ab 26.02.18</i> | 1 Std. | Mo | 16:15-18:00 | UNI ZH. | J.-P. Coen |
| 851-0816-15L | Débat et présentation orale (B2) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> | W | 1 KP | 1U | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|----------|---|
| 851-0816-15 U | Débat et présentation orale (B2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50674829 Alle 2-3 Wochen, ab 27.02.18 | 14s Std. | Di | 18:15-20:00 | UNI ZH. | C. Destefani, A.-F. Ritter |
| 851-0823-99L | English Language and Literature Part II (C1-C2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.unizh.ch). | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0823-99 U | English Language and Literature Part II (C1-C2) ■ Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** | | | 2 Std. | | M. Norgate |
| 851-0832-10L | Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0832-10 U | Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50655634 Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an. 1. Kurs: Mo 13-15 h 2. Kurs: Mo 15-17 h | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 HG F26.3 15:15-17:00 HG F26.3 K. A. Lewis |
| 851-0832-11L | Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0832-11 U | Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50655634 Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der zwei Parallelkurse an. 1. Kurs: Mi 8-10 h 2. Kurs: Do 8-10 h | | | 2 Std. | Mi Do | 08:15-10:00 LEE D101 08:15-10:00 LEE D101 R. Taylor |
| 851-0886-00L | New Zealand Through Literature and Film (C1-C2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0886-00 U | New Zealand Through Literature and Film (C1-C2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50675097 | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 LEE D101 M. Norgate |
| 851-0826-03L | Strutture della lingua (B2-C1) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0826-03 U | Strutture della lingua (B2-C1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50394555 | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 HG F26.3 P. Brülisauer-Casella |
| 851-0826-06L | Italiano fuori dall'aula (B2-C1) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2G | | |
| 851-0826-06 G | Italiano fuori dall'aula (B2-C1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50879006 | | | 2 Std. | Mi | 18:15-20:00 UNI ZH. A. Dal Negro |
| 851-0856-04L | Gramática y comunicación (B2.2-C1) | W | 2 KP | 2G | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|----------|-------------|-----------|--------|----|-------------|---------|-------------------------------|
| | | <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> | | | | | | | | |
| 851-0856-04 | G | Gramática y comunicación (B2.2-C1) ■ | W | 2 KP | 2U | 2 Std. | Do | 12:15-13:45 | UNI ZH. | M. V. Ruiz Lozano Hänni |
| | | <p>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50517760</p> | | | | | | | | |
| 851-0834-17L | | Interacción oral (B2) | W | 2 KP | 2U | | | | | |
| | | <p><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i></p> | | | | | | | | |
| 851-0834-17 | U | Interacción oral (B2) ■ | | | | 2 Std. | Mi | 18:15-20:00 | UNI ZH. | M. Iturrizaga Slosiar |
| | | <p>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50030369</p> | | | | | | | | |
| 851-0856-06L | | Realidades del mundo hispano (B2-C1) | W | 2 KP | 2U | | | | | |
| | | <p><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i></p> | | | | | | | | |
| 851-0856-06 | U | Realidades del mundo hispano (B2-C1) | | | | 2 Std. | Di | 12:15-13:45 | UNI ZH. | J. Ruano Céspedes |
| | | <p>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50778941</p> | | | | | | | | |
| 851-0849-00L | | Curso básico A1 (Brasilianisch-Portugiesisch) | W | 2 KP | 2U | | | | | |
| | | <p><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i></p> | | | | | | | | |
| 851-0849-00 | U | Curso básico A1 (Brasilianisch-Portugiesisch) | | | | 2 Std. | Di | 12:15-13:45 | UNI ZH. | P. de Avila Goulart Ribeiro W |
| | | <p>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50739665</p> <p>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</p> | | | | | | | | |
| 851-0849-01L | | Curso básico A2 (Brasilianisch-Portugiesisch) | W | 2 KP | 2U | | | | | |
| | | <p><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i></p> | | | | | | | | |
| 851-0849-01 | U | Curso básico A2 (Brasilianisch-Portugiesisch) | | | | 2 Std. | Do | 12:15-13:45 | UNI ZH. | P. de Avila Goulart Ribeiro W |
| | | <p>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50740169</p> <p>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</p> | | | | | | | | |
| 851-0849-02L | | Curso intermédio B1 (Brasilianisch-Portugiesisch) | W | 2 KP | 2U | | | | | |
| | | <p><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i></p> | | | | | | | | |
| 851-0849-02 | U | Curso intermédio B1 (Brasilianisch-Portugiesisch) | | | | 2 Std. | Do | 18:15-20:00 | UNI ZH. | P. de Avila Goulart Ribeiro W |
| | | <p>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50770728</p> <p>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</p> | | | | | | | | |
| 851-0852-00L | | Russisch II (A1.2) | W | 2 KP | 2U | | | | | |
| | | <p><i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i></p> | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--|------------------------|
| 851-0852-00 U | Russisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50029717 Die Lehrveranstaltung wird in 3 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der drei Parallelkurse an. 1. Kurs: Di 15-17 h 2. Kurs: Mi 15-17 h 3. Kurs: Mi 17-19 h | 2 Std. | Di Mi | 15:15-17:00 LFW C4 15:15-17:00 LFW C4 17:15-19:00 LFW C4 | D. Henseler |
| 851-0854-01L | Russisch IV (A2.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | |
| 851-0854-01 U | Russisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50029911 | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 LFW C4 | D. Henseler |
| 851-0862-00L | Arabisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 3 KP | 4U | |
| 851-0862-00 U | Arabisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50521324 Für alle Teilnehmende Mi 17-19, und dann wahlweise Mo 12-14 oder Mo 16-18 | 4 Std. | Mo Mi | 12:15-14:00 HG D3.1 16:15-18:00 CHN F46 17:15-19:00 LFW C1 | E. Youssef-Grob |
| 851-0862-01L | Arabisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 3U | |
| 851-0862-01 U | Arabisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50029339 | 3 Std. | Do | 12:15-14:45 UNI ZH. | U. Gösken |
| 851-0864-00L | Arabisch IV (A2.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | |
| 851-0864-00 U | Arabisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50029342 | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 HG F26.5 | U. Gösken |
| 851-0876-02L | Chinesisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 3 KP | 4U | |
| 851-0876-02 U | Chinesisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50470167 Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der zwei Parallelkurse an. 1. Kurs: Mo 10-12 und Mi 10-12 2. Kurs: Mo 17-19 und Mi 17-19 | 4 Std. | Mo Mi | 10:15-12:00 UNI ZH. 17:15-19:00 LEE D105 10:15-12:00 UNI ZH. 17:15-19:00 LEE D105 | Q. Hu |
| 851-0878-00L | Chinesisch IV (A2.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 3 KP | 4U | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|----------|----------------------------|----------------------|---|
| 851-0878-00 U | Chinesisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50470171 | 4 Std. | Mo Mi | 15:15-17:00 15:15-17:00 | LEE D105 LEE D105 | Q. Hu |
| 851-0879-02L | Chinesisch VI (A2.2++) W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | | | | | |
| 851-0879-02 U | Chinesisch VI (A2.2++) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50508852 | 2 Std. | Mi | 12:15-13:45 | UNI ZH. | Q. Hu |
| 851-0880-00L | Japanisch II (A1.2) W 3 KP 4U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | | | | | |
| 851-0880-00 U | Japanisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50470177 | 4 Std. | Mo Mi | 16:15-18:00 12:15-13:45 | UNI ZH. UNI ZH. | G. Gefter |
| 851-0880-01L | Japanisch II (A1.2) W 3 KP 4U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | | | | | |
| 851-0880-01 U | Japanisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50470177 | 4 Std. | Di Do | 12:15-13:45 16:15-18:00 | UNI ZH. UNI ZH. | I. Mosimann-Nakanishi |
| 851-0882-01L | Japanisch IV (A2.2) W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | | | | | |
| 851-0882-01 U | Japanisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50029708 | 2 Std. | Fr | 12:15-13:45 | UNI ZH. | G. Gefter |
| 851-0834-20L | Neugriechisch II (A1.2) W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | | | | | |
| 851-0834-20 U | Neugriechisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50029710 | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | UNI ZH. | A. Rassidakis Kastρινιδis |
| 851-0834-21L | Neugriechisch IV (A2.2) W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | | | | | |
| 851-0834-21 U | Neugriechisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50029712 | 2 Std. | Di | 18:15-20:00 | UNI ZH. | A. Rassidakis Kastρινιδis |
| 851-0812-07L | Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum W 2 KP 2V | | | | | |
| 851-0812-07 V | Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50777219 | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 | ML F39 | C. Utzinger, M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder |
| 851-0885-01L | Griechischer Elementarkurs Teil II W 3 KP 5U | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| 851-0885-01 U | Griechischer Elementarkurs Teil II ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50820424 | 5 Std. | Di Fr | 15:00-18:00 08:00-09:45 | UNI ZH. UNI ZH. | F. Egli Utzinger |
| 851-0890-00L | Lateinischer Lektürekurs: Medea nunc sum: Stationen einer Mörderin Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0890-00 U | Lateinischer Lektürekurs: Medea nunc sum: Stationen einer Mörderin Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50739685 | 2 Std. | | | | B. Beer |
| 851-0889-00L | Schwedisch I (A1) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0889-00 U | Schwedisch I (A1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50029715 Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an. 1. Kurs: Mi 10-12 h 2. Kurs: Mi 12-14 h | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 12:15-13:45 | UNI ZH. UNI ZH. | F. Kreis |
| 851-0889-02L | Schwedisch II (A2.1) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0889-02 U | Schwedisch II (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50159680 Für alle Teilnehmenden Mo 17-18, und dann wahlweise Mo 16-17 oder Mo 18-19 | 2 Std. | Mo | 16:15-19:00 | UNI ZH. | F. Kreis |
| 851-0834-18L | Polnisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). | W | 2 KP | 2U | | |
| 851-0834-18 U | Polnisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50426139 | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | UNI ZH. | S. Schaffner |
| 851-0900-01L | Norwegisch (Grundkurs) (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360256 Maximale Teilnehmerzahl: 20 Dieser Sprachkurs wird nicht vom "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" angeboten. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | W | 3 KP | 2U | | |
| 851-0900-01 U | Norwegisch (Grundkurs) (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich** | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | UNI ZH. | E. Berg |
| 851-0900-02L | Norwegisch II (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360260 Maximale Teilnehmerzahl: 20 Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten. | W | 3 KP | 2U | | |

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

851-0900-02 U Norwegisch II (Universität Zürich) 2 Std. Do 12:15-13:45 UNI ZH. **E. Berg**
Kurs an der Universität Zürich

851-0900-04L Norwegisch IV (Universität Zürich) W 3 KP 2U

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
UZH Modulkürzel: 360271

Maximale Teilnehmerzahl: 20
Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachzentrum angeboten.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

851-0900-04 U Norwegisch IV (Universität Zürich) 2 Std. Mi 14:00-15:45 UNI ZH. **E. Berg**
Kurs an der Universität Zürich

851-0889-05L Polnisch II W 2 KP 1U

851-0889-05 U Polnisch II 15s Std. **S. Schaffner**

Findet dieses Semester nicht statt.
Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich

Der Kurs findet nicht statt

GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective) - 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

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

► 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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. | | | | P. Greutmann , J. Maue |
| 851-0238-01L | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i> | O | 3 KP | 3S | |
| 851-0238-01 S | Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <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 15:15-18:00 CHN E46 CLA E4 | L. Schalk , P. Edelsbrunner |
| 851-0242-01L | Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.</i> | O | 3 KP | 3S | |
| 851-0242-01 S | Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■ <i>Bei einer grossen Anzahl von Teilnehmern werden zwei Parallelveranstaltungen angeboten. Bei Einschreibung nach Veranstaltungsbeginn bitte bei den Dozenten den Raum für die Sitzungen per Mail erfragen (anne.deiglmayr@ifv.gess.ethz.ch).</i> | | | 3 Std. Do 09:15-12:00 ML H41.1 ML J34.3 | P. Greutmann , A. Deiglmayr, U. Markwalder, S. Peteranderl |
| 851-0240-19L | Lernwirksam unterrichten (EW 5) <i>Obligatorisch für Studierende des Lehrdiploms, welche die Veranstaltung 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen" (EW 3) bis und mit FS 2014 nicht absolviert haben (ausgenommen sind Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifischen Lerneinheiten EW2-4 absolviert haben).</i> | O | 1 KP | 2U | |

Voraussetzung für die Belegung ist der
erfolgreiche Abschluss ALLER
Studienleistungen im Lehrdiplom!

851-0240-19 U Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ 30s Std. E. Stern
Termin nach Vereinbarung
Ort: RZ H 24

siehe Erziehungswissenschaften
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

► 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 | Fachdidaktik Geographie II (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG2 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | O | 3 KP | 2G | |
| 651-2500-00 G | Fachdidaktik Geographie II (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| 651-4118-00L | Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG3 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | O | 3 KP | 2G | |
| 651-4118-00 G | Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich** Ort: KAB Kantonsschulstrasse 3 und Kantonsschule Realgymnasium Rämibühl. | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| 651-4120-00L | Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit 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: Mentorierte Arbeit ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** Bitte melden Sie sich bei den Dozierenden zwecks Festlegung der Einführungsveranstaltung und der Terminplanung. | | | 60s Std. n. V. | S. Hesske, J. Rafflenbeul |
| 651-4124-00L | Prüfung Fachdidaktik Muss zusammen mit den Prüfungslektionen untere und obere Stufe Geographie (651-2520-01 und 651-2520-02) absolviert werden. | O | 1 KP | 2G | |
| 651-4124-00 G | Prüfung Fachdidaktik ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | | 25s Std. n. V. | S. Hesske, J. Rafflenbeul |

► Berufspraktische Ausbildung 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 |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|
| 651-2517-00L | Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP1 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | O | 8 KP | 17P | |

| | | | | | | |
|--|---|------------|-------------|---------------|--|----------------------------------|
| 651-2517-00 P | Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | 240s Std. | n. V. | | Uni-Dozierende |
| | 50 Lektionen davon 30 unterrichtet | | | | | |
| | Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (späteste Termine für das FS 15.12.2017.). Weitere Informationen unter http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufspraktischeausbildung.html | | | | | |
| 651-4137-00L | Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) | O | 2 KP | 4P | | |
| | Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPPJ | | | | | |
| | Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | | | | | |
| | Nur für Studierende des Lehrdiploms Geographie. | | | | | |
| 651-4137-00 P | Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | 60s Std. | n. V. | | Uni-Dozierende |
| 651-2520-01L | Prüfungslektion untere Stufe Geographie | O | 1 KP | 2P | | |
| | Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Geographie" (651-2520-02L) belegt werden. | | | | | |
| 651-2520-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | 30s Std. | n. V. | | S. Hesske, J. Rafflenbeul |
| 651-2520-02L | Prüfungslektion obere Stufe Geographie | O | 1 KP | 2P | | |
| | Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Geographie" (651-2520-01L) belegt werden. | | | | | |
| 651-2520-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | 30s Std. | n. V. | | S. Hesske, J. Rafflenbeul |
| ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende |
| 651-2517-02L | Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) | O | 6 KP | 13P | | |
| | Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP2 | | | | | |
| | Neben der Modulbuchung an der UZH ist eine zusätzliche Anmeldung via Formular bei der Administration LLBM notwendig, siehe Details im Modul der UZH. | | | | | |
| | Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | | | | | |
| 651-2517-02 P | Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | 180s Std. | n. V. | | Uni-Dozierende |
| | 40 Lektionen davon 30 unterrichtet | | | | | |
| | Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (späteste Termine für das FS18 15.12.2017). Weitere Informationen unter http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufspraktischeausbildung.html | | | | | |
| 651-4136-00L | Fachwissenschaft und Ausserschulische Lernorte (Universität Zürich) | O | 3 KP | 6G | | |
| | Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO992 | | | | | |
| | Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | | | | | |
| 651-4136-00 G | Fachwissenschaft und Ausserschulische Lernorte: Landschaftsgeschichte (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | | 90s Std. | | Uni-Dozierende |
| 851-0242-10L | Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit | O | 3 KP | 2V | | |

vermitteln (Universität Zürich)

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden
 UZH Modulkürzel: 090MAFD2

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

851-0242-10 V Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit vermitteln (Universität Zürich) 2 Std. Mo 12:15-13:45 UNI ZH. Uni-Dozierende
 Kurs an der Universität Zürich

► 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 ERDW und AC)**►► Teil 1**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------|
| 651-2612-00L | Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO122 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | O | 5 KP | 2V+2U | |
| 651-2612-00 V | Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich** | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| 651-2612-00 U | Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich** | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| 651-2600-01L | Geographie der Schweiz (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO126 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | W+ | 3 KP | 2V | |
| 651-2600-01 V | Geographie der Schweiz (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich** | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| 651-2614-00L | Humangeographie IV (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO242 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html | W+ | 5 KP | 2V+2U | |
| 651-2614-00 V | Humangeographische Methoden der Datenerhebung **Kurs an der Uni Zürich** | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |
| 651-2614-00 U | Übungen zu Humangeographische Methoden der Datenerhebung **Kurs an der Uni Zürich** | | | 2 Std. | Uni-Dozierende |

►► Teil 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|----------------|
| 651-4088-04L | Physische Geographie IV (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO241 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | W+ | 5 KP | 4V+7U | |
| 651-4088-04 V | Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich** | | | 4 Std. | Uni-Dozierende |
| 651-4088-04 U | Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Übungen und Exkursionen) (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich** | | | 100s Std. | Uni-Dozierende |

651-4121-00L Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Universität Zürich) W+ 5 KP 2V+2U
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
 UZH Modulkürzel: GEO123

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-4121-00 V Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende
 Kurs an der Universität Zürich
 651-4121-00 U Übungen zu Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende
 Kurs an der Universität Zürich

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|---|---------------------------------------|
| 401-0242-00L | Analysis II | O | 7 KP | 5V+2U | | | | |
| 401-0242-00 V | Analysis II <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 10:00.</i> | | | 5 Std. | Mo | 08:15-10:00 | ETF E1 | M. Akka Ginosar |
| | | | | | Di | 09:45-11:30 | HPH G2 | |
| | | | | | Mi/2w | 08:15-10:00 | HG F1 | |
| | | | | | 27.02. | 07:45-09:30 | HPH G1 | |
| | | | | | 28.02. | 08:15-10:00 | HG G5 | |
| | | | | | 16.05. | 08:15-10:00 | HG F3 | |
| | | | | | 30.05. | 08:15-10:00 | HG F3 | |
| 401-0242-00 U | Analysis II <i>Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften.</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | HG D5.3 HG E1.1 LEE C114 | M. Akka Ginosar |
| | | | | | | 15:15-17:00 | HG D5.3 HG E1.1 LEE C114 | |
| | | | | | Do | 09:45-11:30 | HCI D2 HCI H8.1 HIL B21 HIT J51 | |
| | | | | | 09.05. | 15:15-17:00 | HG G26.5 | |
| 401-0612-00L | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung | O | 5 KP | 3V+1U | | | | |
| 401-0612-00 V | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 08:00.</i> | | | 3 Std. | Di | 07:45-09:30 | HPH G2 | L. Meier |
| | | | | | Do | 07:45-08:30 | HPH G2 | |
| 401-0612-00 U | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung | | | 1 Std. | Mi | 17:15-18:00 | CLA E4 | L. Meier |
| | | | | | Do | 08:45-09:30 | HCI D2 HCI H2.1 HCI H8.1 HIT J52 HPH G2 | |
| | | | | | | 08:50-09:35 | HIL B21 HIL E7 HIL F10.3 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 252-0846-00L | Informatik II | O | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 252-0846-00 V | Informatik II | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E3 | F. Friedrich Wicker, H. Lehner |
| 252-0846-00 U | Informatik II | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HCI J8 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 | |
| | | | | | | 17:15-19:00 | CAB G52 | |
| | | | | | 12.04. | 16:15-18:00 | CAB G52 | |
| 151-0510-00L | Mechanik GZ | O | 6 KP | 4G | | | | |
| 151-0510-00 G | Mechanik GZ | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG D1.1 | S. P. Kaufmann |
| | | | | | Mi | 10:15-12:00 | ETZ E7 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.3 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 103-0132-00L | Geodätische Messtechnik GZ | O | 6 KP | 4G+3P | | | | |
| 103-0132-00 G | Geodätische Messtechnik GZ ■ <i>Der zugehörige Feldkurs findet von 4. bis 8.6.2018 in Lenk statt. Ab 20.3. finden im Anschluss an die Vorlesung jeweils ab 14:45 bzw. 13:45 Feldübungen statt, die je nach Arbeitsfortschritt der Übungsgruppen in Einzelfällen auch länger als bis 17:00 dauern können.</i> | | | 4 Std. | Di | 12:45-16:30 | HIL E1 | A. Wieser |
| 103-0132-00 P | Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ <i>Der Feldkurs ist zentrales Element der Lerneinheit und findet vom 4.-8.6.2018 in Lenk statt.</i> | | | 40s Std. | | | | A. Wieser, E. Friedli |

►► 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. | 23.02. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | Dozent/innen |
| | | | | | 01.06. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | |

► 4. Semester

►► Obligatorische Fächer

►►► Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|-------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|
| 103-0325-01L | Planung II | O | 5 KP | 4G | | | | |
| 103-0325-01 G | Planung II | | | 4 Std. | Mi | 12:45-16:30 | HIL E7 | B. Scholl, A. Grams Dietziker, F. Günther |
| 103-0234-02L | GIS II | O | 5 KP | 4G | | | | |

▶▶▶ 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 | Bildverarbeitung | O | 3 KP | 2G | |
| 103-0274-00 G | Bildverarbeitung | | | 2 Std. Do 08:00-09:35 HIL D53 | J. D. Wegner |
| 103-0153-00L | Kartografie II | O | 5 KP | 4G | |
| 103-0153-00 G | Kartografie II | | | 4 Std. Do 12:45-16:30 HIL F10.3 | L. Hurni |
| 103-0254-01L | Photogrammetrie | O | 5 KP | 4G | |
| 103-0254-01 G | Photogrammetrie Montag: jeweils Vorlesung Mittwoch: jeweils Übungen | | | 4 Std. Mo 14:45-16:30 HIL D53 Mi 09:45-11:30 HIL C71.1 | K. Schindler |
| 851-0722-00L | Sachenrecht für Geomatikingenieure: Einführung | O | 2 KP | 2V | |
| | NUR für D-BAUG Geomatik und Planung. Dieses Fach kann nicht als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden. | | | | |
| 851-0722-00 V | Sachenrecht für Geomatikingenieure: Einführung ■ | | | 2 Std. Mi 07:45-09:30 HCI E8 | M. Huser |
| 851-0712-00L | Introduction au Droit public | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0712-00 V | Introduction au Droit public | | | 2 Std. Mo 17:15-19:00 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 12:45-14:30 HIL E1 | K. W. Axhausen |

▶▶▶ Übrige obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-------------|------------------------------|-------------------|
| 102-0516-01L | Umweltverträglichkeitsprüfung | O | 3 KP | 2G | |
| 102-0516-01 G | Umweltverträglichkeitsprüfung | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E8 | S.-E. Rabe |

▶ 6. Semester

▶▶ Wahlmodule

▶▶▶ Wahlmodul: GIS, Photogrammetrie und Kartografie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---------------------------|----------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 103-0255-01L | Geodatenanalyse | W | 2 KP | 2G | |
| 103-0255-01 G | Geodatenanalyse | | | 2 Std. Do 14:45-16:30 HIL D53 | D. Jonietz |
| 103-0265-00L | Photogrammetrie II | W | 2 KP | 2G | |
| 103-0265-00 G | Photogrammetrie II | | | 2 Std. Do 12:45-14:30 HIL D53 | K. Schindler, E. Baltsavias |

▶▶▶ Wahlmodul: Geodäsie und Geodätische Messtechnik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------------------------|---------------------|
| 103-0156-01L | Präzisionsnavigation | W | 2 KP | 2G | |
| 103-0156-01 G | Präzisionsnavigation | | | 2 Std. Di 12:45-14:30 HIL D60.1 | A. Geiger |
| 103-0146-00L | Grundlagen der geodätischen Erdbeobachtung | W | 2 KP | 2G | |
| 103-0146-00 G | Grundlagen der geodätischen Erdbeobachtung | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E10.1 | M. Rothacher |

▶▶▶ Wahlmodul: Raumentwicklung und Umweltplanung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|-----------------------------|
| 103-0326-01L | Standortmanagement | W | 2 KP | 2G | |
| 103-0326-01 G | Standortmanagement | | | 2 Std. Fr 09:45-11:30 HCP E47.2 | C. Abegg |
| 103-0357-00L | Umweltplanung | W | 3 KP | 2G | |
| 103-0357-00 G | Umweltplanung | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8 | M. Sudau, S.-E. Rabe |
| 701-0786-00L | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen | W | 2 KP | 2G | |
| 701-0786-00 G | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich am 27.04. und 4.05. nachmittags (Raum wird noch bekannt gegeben) | | | 2 Std. Mi/1 17:15-19:00 CHN G22 18.04. 17:15-19:00 CHN G22 25.04. 17:15-19:00 CHN G22 27.04. 14:15-18:00 CLA E4 04.05. 14:15-18:00 CLA E4 09.05. 15:15-17:00 HG G26.3 | K. Siegwart |

▶▶▶ Wahlmodul: Verkehr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|------------------------------|-------------------|
| 101-0416-10L | Road Transport Systems | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0416-10 G | Road Transport Systems | | | 2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E1 | N. Garrick |

▶ Wahlfächer

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

►► **Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|-----------------|
| 103-0240-00L | Kartografie-Seminar | W | 4 KP | 9S | |
| 103-0240-00 S | Kartografie-Seminar <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i> | | | 120s Std. | L. Hurni |
| 103-0241-00L | Kartografie-Labor 1 | W | 6 KP | 13S | |
| 103-0241-00 S | Kartografie-Labor 1 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i> | | | 180s Std. | L. Hurni |
| 103-0242-00L | Kartografie-Labor 2 | W | 8 KP | 17S | |
| 103-0242-00 S | Kartografie-Labor 2 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i> | | | 240s Std. | L. Hurni |

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
BAUG

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten

► **Bachelor-Arbeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|------------------------|----------|--------------|-----------------|--------------|
| 103-0006-00L | Bachelor-Arbeit | O | 10 KP | 20D | |
| 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 |
|--------------------------------------|--|----------|-------------|--|--------------------------------|
| 103-0738-00L 103-0738-00 G | GNSS Lab GNSS Lab | W | 5 KP | 4G 4 Std. Mi 07:45-11:30 HIT F12 | A. Geiger, M. Meindl |
| 103-0838-00L 103-0838-00 G | Geomonitoring and Geosensors Geomonitoring and Geosensors | W | 4 KP | 3G 3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D53 | A. Wieser, M. Rothacher |
| 103-0128-00L 103-0128-00 G | Remote Sensing Lab Remote Sensing Lab <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Persons without sufficient knowledge of remote sensing, photogrammetry and image processing, should first contact the lecturer and get permission to attend the course. Students should preferably have a basic knowledge of MATLAB programming or being willing to acquire it through self-study.</i> | W | 3 KP | 2G 2 Std. Di 14:45-16:30 HIL C71.1 | E. Baltsavias |
| 103-0848-00L 103-0848-00 G | Industrial Metrology and Machine Vision Industrial Metrology and Machine Vision | W | 4 KP | 3G 3 Std. Mi 12:45-15:30 HIL D53 | K. Schindler, A. Wieser |

►► Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------------------------------|---|----------|-------------|--|--------------------------------|
| 103-0158-01L 103-0158-01 G | Navigation Navigation | W | 5 KP | 4G 4 Std. Mo 12:45-16:30 HIL D10.2 | A. Geiger |
| 103-0178-00L 103-0178-00 G | Geodetic Earth Monitoring Geodetic Earth Monitoring | W | 4 KP | 3G 3 Std. Di 12:45-14:30 HIL E5 Do 08:00-08:45 HIL E6 | M. Rothacher, F. Neyer |
| 103-0738-00L 103-0738-00 G | GNSS Lab GNSS Lab | W | 5 KP | 4G 4 Std. Mi 07:45-11:30 HIT F12 | A. Geiger, M. Meindl |
| 103-0838-00L 103-0838-00 G | Geomonitoring and Geosensors Geomonitoring and Geosensors | W | 4 KP | 3G 3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D53 | A. Wieser, M. Rothacher |
| 103-0157-00L 103-0157-00 G | Physical Geodesy and Geodynamics Physical Geodesy and Geodynamics | W | 4 KP | 3G 3 Std. Do 08:50-11:30 HIL E6 | M. Rothacher |

►► Vertiefung in GIS und Kartographie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------------------------------|---|----------|-------------|--|-----------------------------|
| 103-0228-00L 103-0228-00 G | Multimedia Cartography <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit Cartography III (103- 0227-00L).</i> Multimedia Cartography | O | 4 KP | 3G 3 Std. Di 08:00-10:30 HIL G22 | H.-R. Bär, R. Sieber |
| 103-0247-00L 103-0247-00 G | Mobile GIS and Location-Based Services Mobile GIS and Location-Based Services | O | 5 KP | 4G 4 Std. Do 12:45-16:30 HIL G22 | P. Kiefer |
| 103-0747-00L 103-0747-00 A | Cartography Lab Cartography Lab | W | 6 KP | 13A 180s Std. n. V. | L. Hurni |

►► Vertiefung in Planung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------------------------------|---|----------|-------------|---|------------------|
| 103-0448-00L 103-0448-00 G | Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 28.02., 07.03., 21.03., 11.04., 25.04., 09.05. und 16.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L). 30.05. Prüfung.</i> <i>Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i> | W | 3 KP | 2G 2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9 | B. Scholl |
| 103-0458-00L 103-0458-00 G | Haushälterische Bodennutzung <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Haushälterische Bodennutzung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 21.02.; 14.03.; 28.03.; 18.04.; 02.05.; 16.05. (gemeinsame Exkursion) und 23.05.</i> <i>Findet im Wechsel mit "103-0448-00L Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt.</i> | W | 3 KP | 2G 2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9 | R. Nebel |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------|---|--|---|
| 103-0318-02L | GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| | <i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i> | | | | | | | | |
| 103-0318-02 G | GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Alter Titel bis FS16: GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung</i> | | | | 2 Std. | Mi | 09:45-11:30 | HIL H40.8 | U. Wissen Hayek |
| 103-0338-00L | Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22 Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.</i> | W | 5 KP | 9P | | | | | |
| 103-0338-00 P | Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), Gruppenarbeit zur Vorbereitung, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Nachbereitung.</i> | | | | 128s Std. | 02.03. 16.03. 23.03. 13.04. | 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 | HIL E8 HIL E8 HIL E8 HIL E8 | S.-E. Rabe , E. Celio, A. Grêt-Regamey |
| | <i>Vorlesung: 02.03.18; 16.03.18; 23.03.18 und 13.04.18 Vorexkursion: Fr 09.03.18; ganztags Feldwoche: 11.06. - 15.06.18</i> | | | | | | | | |
| 103-0428-02L | Planerisches Entwerfen und Argumentieren <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 103-0428-02 G | Planerisches Entwerfen und Argumentieren <i>2-wöchentlich ab 08.03.18</i> | | | | 2 Std. | Do/2w | 12:45-16:30 | HCP E47.3 | M. Nollert , M. Heller |
| | <i>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0239-00L Planerische Informationssysteme" statt. Beide Vorlesungen können daher konfliktfrei belegt werden.</i> | | | | | | | | |
| 103-0239-00L | Planerische Informationssysteme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| | <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> | | | | | | | | |
| 103-0239-00 G | Planerische Informationssysteme <i>Zeit 12:45-16:30 Periodizität: 14 tägig Datum: 22.02.2018 01.03.2018 15.03.2018 29.03.2018 19.04.2018 03.05.2018 24.05.2018</i> | | | | 2 Std. | Do | 12:45-16:30 | HIL H40.8 | H. Elgendy |
| | <i>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0428-02L Planerisches Entwerfen und Argumentieren" statt.</i> | | | | | | | | |
| 701-1522-00L | Multi-Criteria Decision Analysis | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-1522-00 G | Multi-Criteria Decision Analysis | | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 13.03. 08:15-10:00 20.03. 08:15-10:00 17.04. 08:15-10:00 08.05. 08:15-10:00 15.05. 08:15-10:00 | ML H43 ML H43 NO D39 NO D39 NO D39 NO D39 | J. Lienert |

► 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

►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| 101-0459-00L | Logistik und Güterverkehr | W | 6 KP | 4G | |
| 101-0459-00 G | Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagssekkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert.</i> | | | 4 Std. | Fr 12:45-16:30 HCP E47.1 D. Bruckmann , M. Ruesch, T. Schmid |
| 101-0488-01L | Fuss- und Veloverkehr | W | 6 KP | 4G | |
| 101-0488-01 G | Fuss- und Veloverkehr | | | 4 Std. | Di Mi 14:45-16:30 09:45-11:30 HIL E7 HIL D10.2 U. A. Weidmann , E. Bosina, M. Meeder, U. Walter |
| 101-0478-00L | Measurement and Modelling of Travel Behaviour | W | 6 KP | 4G | |
| 101-0478-00 G | Measurement and Modeling of Travel Behaviour | | | 4 Std. | Mi Do 09:45-11:30 08:00-09:35 HIL F36.1 HIL F36.1 K. W. Axhausen |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|-----------|--|--|--|
| 103-0798-00L | Geodetic Project Course | W | 5 KP | 9P | | | | | | |
| 103-0798-00 P | Geodetic Project Course ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 3 Wochen im Feld.</i> | | | 120s Std. | | | | | | M. Rothacher , K. Schindler, A. Wieser |
| 102-0617-01L | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 102-0617-01 G | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i> | | | 2 Std. | Do | 08:00-09:35 | HIL E15.2 | | | I. Hajsek , O. Frey, M. A. Siddique |
| 103-0427-00L | Regionalökonomie | W | 4 KP | 2G | | | | | | |
| 103-0427-00 G | Regionalökonomie | | | 2 Std. | Fr | 07:45-09:30 | HCP E47.2 | | | B. Buser , C. Abegg |

► Seminararbeit

Die Seminararbeit wird nur im Herbstsemester angeboten.

► GESS Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
BAUG*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|----------------|
| 103-0009-00L | Master's Thesis | O | 24 KP | 47D | |
| | <i>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; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.</i> | | | | |
| 103-0009-00 D | Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 660s Std. n. V. | Betreuer/innen |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|------------------|
| 103-0115-AAL | Geodetic Metrology II | E- | 5 KP | 4R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 103-0115-AA R | Geodetic Metrology II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 56s Std. | A. Wieser |
| 103-0126-AAL | Geodetic Reference Systems | E- | 3 KP | 3R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 103-0126-AA R | Geodetic Reference Systems <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 42s Std. | M. Meindl |
| 103-0132-AAL | Geodetic Metrology Fundamentals | E- | 6 KP | 4R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 103-0132-AA R | Geodetic Metrology Fundamentals <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 56s Std. | A. Wieser |
| 101-0414-AAL | Transport Planning (Transportation I) | E- | 3 KP | 2R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch</i> | | | | |

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----------------|
| 101-0414-AA R | Transport Planning (Transportation I) Self-study course. No presence required. | | | 28s Std. | K. W. Axhausen |
| 103-0153-AAL | Cartography II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 4R | |
| 103-0153-AA R | Cartography II Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors. | | | 56s Std. | L. Hurni |
| 103-0184-AAL | Higher Geodesy Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 4R | |
| 103-0184-AA R | Higher Geodesy Self-study course. No presence required. | | | 56s Std. | M. Rothacher |
| 103-0214-AAL | Cartography I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 4R | |
| 103-0214-AA R | Cartography I Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors. | | | 56s Std. | L. Hurni |
| 103-0233-AAL | GIS I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 2R | |
| 103-0233-AA R | GIS I Self-study course. No presence required. | | | 28s Std. | M. Raubal |
| 103-0234-AAL | GIS II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 4R | |
| 103-0234-AA R | GIS II Self-study course. No presence required. | | | 56s Std. | M. Raubal |
| 103-0253-AAL | Geoprocessing and Parameter Estimation Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 4R | |
| 103-0253-AA R | Geoprocessing and Parameter Estimation Self-study course. No presence required. | | | 56s Std. | A. Geiger |
| 103-0254-AAL | Photogrammetry Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 4R | |
| 103-0254-AA R | Photogrammetry Self-study course. No presence required. | | | 56s Std. | K. Schindler |
| 103-0255-AAL | Geodata Analysis Belegung ist NUR erlaubt für MSc | E- | 2 KP | 4R | |

Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 103-0255-AA R | Geodata Analysis Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | Noch nicht bekannt |
| 103-0274-AAL | Image Processing Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 3 KP | 2R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 103-0274-AA R | Image Processing Self-study course. No presence required. | | | 28s Std. | J. D. Wegner |
| 103-0313-AAL | Planning I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 5 KP | 4R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 103-0313-AA R | Planning I Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors. | | | 56s Std. | S.-E. Rabe |
| 103-0325-AAL | Planning II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 5 KP | 4R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 103-0325-AA R | Planning II Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors. | | | 56s Std. | B. Scholl |
| 103-0435-AAL | Landmanagement Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 5 KP | 4R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 103-0435-AA R | Landmanagement Self-study course. No presence required. | | | 56s Std. | S.-E. Rabe |
| 252-0846-AAL | Computer Science II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 4 KP | 9R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 252-0846-AA R | Informatics II Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | F. Friedrich Wicker |
| 406-0023-AAL | Physics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 7 KP | 15R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 406-0023-AA R | Physics Self-study course. No presence required. | | | 210s Std. 14.03. 07:45-17:30 HIT K52 | S. Johnson |
| 406-0141-AAL | Linear Algebra Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 5 KP | 11R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 406-0141-AA R | Linear Algebra Self-study course. No presence required. | | | 150s Std. | M. Auer |

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|--------------|------------|------------------------|
| 406-0242-AAL | Analysis II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 7 KP | 15R | |
| 406-0242-AA R | Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 210s Std. | M. Akka Ginosar |
| 406-0243-AAL | Analysis I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 14 KP | 30R | |
| 406-0243-AA R | Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 420s Std. | M. Akka Ginosar |
| 406-0603-AAL | Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) <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 |
|---------------|--|-----|------|--|-------------------|
| 851-0101-01L | Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 851-0101-01 G | Einführung in die praktische Philosophie | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 HG D5.2 | L. Wingert |
| 853-0726-00L | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975) | W | 3 KP | 2V | |
| 853-0726-00 V | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975) | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36 | H. Fischer-Tiné |
| 851-0125-65L | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0125-65 V | A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics | | | 2 Std. Do 04.06. 17:15-19:00 CHN C14 15:15-17:00 IFW A32.1 | R. Wagner |
| 851-0549-14L | Die „Zukunftsmaschine“ Eisenbahn: Zur Geschichte von Bahnverkehr und -technologie seit 1950 | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0549-14 V | Die „Zukunftsmaschine“ Eisenbahn: Zur Geschichte von Bahnverkehr und -technologie seit 1950 | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW C5 | G. Hürlimann |
| 851-0157-84L | Gesundheit und Krankheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0157-84 V | Gesundheit und Krankheit | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 IFW A36 | M. Hagner |
| 851-0125-72L | History of Planetary Computations In The Premodern World | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0125-72 V | History of Planetary Computations In The Premodern World | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 LEE C104 | S. Hirose |
| 851-0101-58L | Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) <i>Number of participants limited to 20</i> | W | 2 KP | 2U | |
| 851-0101-58 U | Historical Trajectories of Humanitarian Action, Development Aid and NGO Engagement (c.1880-1980) <i>In den Wochen, in denen die Lehrveranstaltung nicht stattfindet wird eine stellvertretende Leistung in Heimarbeit erbracht.</i> | | | 28s Std. Do/2w 10:15-12:00 HG D3.3 | J. Simonow |
| 851-0301-16L | Text + Stimme/Klang/Körperlichkeit von Mallarmé bis Spoken Word | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0301-16 V | Text + Stimme/Klang/Körperlichkeit von Mallarmé bis Spoken Word | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW B42 | S. S. Leuenberger |
| 851-0346-06L | Georges Simenon, ses lectures, ses lecteurs, ses héritiers | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0346-06 V | Georges Simenon, ses lectures, ses lecteurs, ses héritiers | | | 2 Std. Mi 17:15-19:00 HG E33.1 | P. Assouline |
| 851-0346-07L | Rinascimento e classicismi. Forme e metamorfosi della modernità | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0346-07 V | Rinascimento e classicismi. Forme e metamorfosi della modernità <i>Daten: 27.02., 01.03., 06.03., 08.03., 13.03., 15.03., 20.03., 22.03., 10.04., 12.04., 17.04., 19.04., 24.04., 26.04.2018</i> | | | 28s Std. Di 15:15-17:00 HG F7 Do 17:15-19:00 HG D5.2 | A. Quondam |
| 851-0125-53L | Was ist Wissen? | W | 3 KP | 2G | |
| 851-0125-53 G | Was ist Wissen? | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 IFW A36 | L. Wingert |

►► Seminare

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|------------|
| 862-0096-00L | Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie des Wissens und DGESS Doktorierende.</i> | W | 3 KP | 1S | |
| 862-0096-00 S | Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Findet dieses Semester nicht statt. Daten, Zeit und Ort nach Vereinbarung. Anmeldung bitte an sieroka@phil.gess.ethz.ch</i> | | | 14s Std. | N. Sieroka |
| 851-0147-01L | Philosophische Betrachtungen zur Physik II <i>Besonders geeignet für Studierende D-</i> | W | 3 KP | 2G | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | PHYS | | | | | | | | | | | |
| 851-0147-01 G | Philosophische Betrachtungen zur Physik II Bei der "Physik II" handelt es sich um die Lerneinheit 402-1782-00L Teilweise wird vom Plenum in die Einzelgruppen gewechselt | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 14:15-16:00 | HG D7.2 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG D7.2 | | | | | N. Sieroka , M. Hampe, R. Wallny |
| | | | | | | 23.03. | 13:15-15:00 | | | | | |
| 851-0301-13L | Nietzsches Kritik der Erkenntnis Maximale Teilnehmerzahl: 45 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0301-13 S | Nietzsches Kritik der Erkenntnis | | | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | CHN F46 | | | | | C. Jany |
| 851-0301-14L | Von Schlüssen und Enden Maximale Teilnehmerzahl: 30 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0301-14 S | Von Schlüssen und Enden | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | LFW C4 | | | | | C. Jany |
| 851-0157-85L | Die Verbesserung des Menschen – Traum oder Alptraum? Der Kurs ist ausgebucht. | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0157-85 S | Die Verbesserung des Menschen – Traum oder Alptraum? | | | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | IFW B42 | | | | | M. Hagner |
| 851-0157-86L | Flughafen Kloten - Anatomie eines komplizierten Ortes (Endredaktion) Maximale Teilnehmerzahl: 20 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0157-86 S | Flughafen Kloten - Anatomie eines komplizierten Ortes (Endredaktion) Blockseminar: 16.02.; 17.02.; 23.02. und 24.02.2018 | | | 28s Std. | 16.02. 17.02. 23.02. 24.02. | 09:15-18:00 10:15-16:00 09:15-18:00 10:15-16:00 | IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 | | | | | N. Guettler , M. Stadler |
| 851-0157-87L | Scientific Revolution Number of participants limited to 40 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0157-87 S | Scientific Revolution | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | LEE C114 | | | | | S. Mastorakou |
| 851-0157-88L | Medien und Wissenschaften Maximale Teilnehmerzahl: 30 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0157-88 S | Medien und Wissenschaften | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | IFW C31 | | | | | F. Grütter |
| 851-0157-89L | Wissensgeschichte des Kalten Krieges Maximale Teilnehmerzahl: 25 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0157-89 S | Wissensgeschichte des Kalten Krieges | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G52 | | | | | V. Wolff |
| 851-0157-90L | Albert Einstein im Kontext seiner Zeit, 1896-1933 Maximale Teilnehmerzahl: 24 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| | Besonders geeignet für Studierende D-PHYS | | | | | | | | | | | |
| 851-0157-90 S | Albert Einstein im Kontext seiner Zeit, 1896-1933 Daten: 22.02., 15.03., 22.03., 12.04., 26.04., 17.05. und 31.05.2018 | | | 28s Std. | Do | 15:15-19:00 | IFW D42 | | | | | H. Adorf |
| 851-0157-91L | On the Distribution of Species: From Humboldt and Darwin to DNA Sequencing and 'Spatial Turns' Maximale Teilnehmerzahl: 30 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0157-91 S | On the Distribution of Species: From Humboldt and Darwin to DNA Sequencing and 'Spatial Turns' | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG F26.5 | | | | | B. Schär , N. Guettler |
| 851-0125-74L | Wittgenstein's Lectures on the Foundations of Mathematics Number of participants limited to 30 Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0125-74 S | Wittgenstein's Lectures on the Foundations of Mathematics | | | 2 Std. | Fr | 15:15-17:00 | IFW C33 | | | | | R. Wagner , M. Hampe |
| 851-0549-16L | Das Private in der digitalen Gesellschaft Maximale Teilnehmerzahl: 25 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0549-16 S | Das Private in der digitalen Gesellschaft | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | LEE D101 | | | | | R. Wichum |
| 851-0549-15L | Technikgeschichte für Neugierige | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0549-15 S | Technikgeschichte für Neugierige Beginn: 27.2.2018 | | | 2 Std. | Di | 11:15-13:00 | RZ F21 | | | | | D. Gugerli |
| 851-0125-75L | Paul Feyerabend: Science In A Free Society Number of participants limited to 25 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0125-75 S | Paul Feyerabend: Science In A Free Society | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW B42 | | | | | K. Bschrir |
| 851-0121-31L | Logik: Von Aristoteles bis Gödel Maximale Teilnehmerzahl: 40 | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0121-31 S | Logik: Von Aristoteles bis Gödel | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G56 | | | | | G. Sommaruga |
| 851-0301-15L | Utopie und Wissenschaft: Wissensgeschichte der Utopie in Literatur und Film | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0301-15 S | Utopie und Wissenschaft: Wissensgeschichte der Utopie in Literatur und Film | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 19.02. 15:15-17:00 | HG E41 LEE C114 | | | | | C. Battegay |
| 851-0157-92L | Tugenden und das gute Leben: Aristoteles' Nikomachische Ethik | W | 3 KP | 2S | | | | | | | | |
| 851-0157-92 S | Tugenden und das gute Leben: Aristoteles' Nikomachische Ethik | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | NO E39 | | | | | N. El Kassar |

| | | | | | | | |
|---------------|--|---|------|--------|----|-------------|--------------------|
| 851-0101-57L | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2S | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D- BIOL, D-ERDW, D-USYS</i> | | | | | | |
| 851-0101-57 S | Zwischen Afrika und Arktis: Globalhistorische Perspektiven auf Forschungsexpeditionen seit ca. 1800 | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | IFW B42 A. Greiner |

►► Semesterbericht

Semesterbericht wird nur im Herbstsemester angeboten

►► Seminararbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------------|--------------|
| 862-0008-19L | Seminararbeit in Technikgeschichte (FS 2018) <i>Seminararbeit in: Technikgeschichte der Spätmoderne III</i> | W | 5 KP | 11A | |
| 862-0008-00 A | Seminararbeit in Technikgeschichte ■ | | | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0009-18L | Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (FS 2018) | W | 5 KP | 11A | |
| 862-0009-00 A | Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■ | | | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0010-18L | Seminararbeit in theoretischer Philosophie (FS 2018) | W | 5 KP | 11A | |
| 862-0010-00 A | Seminararbeit in theoretischer Philosophie | | | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0011-17L | Seminararbeit in praktischer Philosophie (FS 2018) | W | 5 KP | 11A | |
| 862-0011-00 A | Seminararbeit in praktischer Philosophie ■ | | | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0012-18L | Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS 2018) | W | 5 KP | 11A | |
| 862-0012-00 A | Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■ | | | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0013-18L | Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (FS 2018) | W | 5 KP | 11A | |
| 862-0013-00 A | Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■ | | | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |

► Vertiefungsfächer

►► Lektüressays

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 | Lektüressay in Technikgeschichte (FS) | W | 10 KP | 17A | |
| 862-0021-00 A | Lektüressay in Technikgeschichte ■ | | | 240s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0023-01L | Lektüressay in Wissenschaftsforschung (FS) | W | 10 KP | 17A | |
| 862-0023-00 A | Lektüressay in Wissenschaftsforschung ■ | | | 240s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0025-01L | Lektüressay in theoretischer Philosophie (FS) | W | 10 KP | 17A | |
| 862-0025-00 A | Lektüressay in theoretischer Philosophie ■ | | | 240s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0027-01L | Lektüressay in praktischer Philosophie (FS) | W | 10 KP | 17A | |
| 862-0027-00 A | Lektüressay in praktischer Philosophie ■ | | | 240s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0029-01L | Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS) | W | 10 KP | 17A | |
| 862-0029-00 A | Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■ | | | 240s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0031-01L | Lektüressay in Geschichte der modernen Welt (FS) | W | 10 KP | 17A | |
| 862-0031-00 A | Lektüressay 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 |
|---------------|---|-----|------|----------------|--------------|
| 862-0040-17L | Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte (FS 2018) <i>Vertiefendes Seminar in: Technikgeschichte der Spätmoderne III</i> | W | 3 KP | 6S | |
| 862-0040-00 S | Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte ■ | | | 90s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0041-17L | Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung (FS 2018) | W | 3 KP | 6S | |
| 862-0041-00 S | Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung ■ | | | 90s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 862-0042-18L | Vertiefendes Seminar in theoretischer | W | 3 KP | 6S | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|--|--|--|--------------|
| | Philosophie (FS 2018) | | | | | | | | |
| 862-0042-00 S | Vertiefendes Seminar in theoretische Philosophie ■ | | | 90s Std. | n. V. | | | | Dozent/innen |
| 862-0043-17L | Vertiefendes Seminar in praktischer Philosophie (FS 2018) | W | 3 KP | 6S | | | | | |
| 862-0043-00 S | Vertiefendes Seminar in praktischer Philosophie ■ | | | 90s Std. | n. V. | | | | Dozent/innen |
| 862-0044-17L | Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS 2018) | W | 3 KP | 6S | | | | | |
| 862-0044-00 S | Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft ■ | | | 90s Std. | n. V. | | | | Dozent/innen |
| 862-0045-17L | Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt (FS 2018) | 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|---|--|
| 862-0004-06L | Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2018) <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende. Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.</i> | W | 2 KP | 1K | | | | |
| 862-0004-00 K | Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ <i>Anmeldung bei Prof. L. Wingert</i> | | | 14s Std. | 28.02. 14.03. 28.03. 11.04. 25.04. 23.05. | 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 | RZ F21 HG D1.2 RZ F21 RZ F21 RZ F21 RZ F21 | L. Wingert , M. Hampe, R. Wagner |
| 851-0551-11L | Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2018) | W | 2 KP | 1K | | | | |
| 851-0551-11 K | Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS2018) <i>Beginn 27.2.2018, 14-tägig, 15-17 im RZ F 1</i> | | | 14s Std. | Di/2w | 15:15-17:00 | RZ F1 | D. Gugerli |
| 862-0002-19L | Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (FS 2018) <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> | W | 2 KP | 1K+1A | | | | |
| 862-0126-00 K | Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>Abwechselnd im Raum RZ F 21 und Caberet Voltaire. Daten Cabaret Voltaire: 22.3.18 und 2.5.18</i> | | | 14s Std. | 07.03. 18.04. 02.05. 16.05. | 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 | RZ F21 RZ F21 RZ F21 RZ F21 | K. M. Espahangizi , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, P. Ursprung, L. Wingert |
| 862-0002-00 A | Forschungskolloquium mit Protokoll <i>Drei Termine finden in Form eines Fachkolloquiums statt; der zweite und vierte Termin sind für öffentliche Vorträge im Cabaret Voltaire reserviert. Für das Programm siehe rechtzeitig www.zgw.ethz.ch</i> <i>Please note that three lectures will be held as a colloquium; the second and fourth appointment are booked for open lectures at the Cabaret Voltaire. Check the programme www.zgw.ethz.ch</i> | | | 14s Std. | | | | M. Hagner , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, P. Sarasin, L. Wingert |
| 862-0078-05L | Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2018) <i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i> | W | 2 KP | 1K | | | | |
| 862-0078-00 K | Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50884786</i> <i>unregelmässige Veranstaltung</i> | | | 1 Std. | Do | 18:15-20:00 | UNI ZH. | H. Fischer-Tiné , M. Dusinberre |
| 862-0088-02L | Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (FS 2018) <i>Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i> | W | 2 KP | 1K | | | | |
| 862-0088-00 K | Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch Periodizität zweiwöchentlich.</i> | | | 14s Std. | Mo | 10:15-12:00 | IFW E42 | M. Hagner |
| 862-0089-02L | Literaturwissenschaftliches Kolloquium (FS 2018) <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i> | W | 2 KP | 1K | | | | |
| 862-0089-00 K | Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■ <i>Unregelmässige Termine</i> | | | 14s Std. | Di 08.05. | 17:15-19:00 17:15-19:00 | RZ F21 RZ F21 | C. Jany |

► Master-Arbeit

Die Master-Arbeit wird im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden dafür ausgewiesenen Betreuern regelmässig besprochen.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|--------------|
| 862-0500-00L | Master-Arbeit Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang vollständig erfüllt hat; und 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. | O | 30 KP | 64D | |
| 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 2017)

►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►►► Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------------|---|--|
| 551-1110-00L | Infektion und Immunologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i> | O | 2 KP | 2V | | | |
| 551-1110-00 V | Infektion und Immunologie | | | 2 Std. | Mi | 07:45-09:30 HCl G7 | W.-D. Hardt , A. B. Hehl, U. Karrer, F. Sallusto |
| 551-1304-00L | Biochemie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i> | O | 3 KP | 3V | | | |
| 551-1304-00 V | Biochemie | | | 3 Std. | Mo Fr | 14:15-15:00 HG E7 09:45-11:30 HPH G1 | U. K. Genick , S. B. Freigang, M. Peter |
| 529-1012-00L | Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST) | O | 5 KP | 5G | | | |
| 529-1012-00 G | Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Vorlesung Di 10-12 und Mi 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> <i>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Hönningerberg.</i> | | | 5 Std. | Di Mi Fr | 10:15-12:00 HG F5 HG F7 15:15-17:00 HG F5 HG F7 17:15-19:00 HG F5 12:45-13:30 HCl F2 HCl F8 HCl G7 HCl J4 HCl J7 HCP E47.3 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 13:45-14:30 HCl F2 HCl F8 HCl G7 HCl J4 HCl J7 HCP E47.3 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 02.03. 13:45-15:30 HCl J3 23.03. 12:45-13:30 HPV G4 13:45-14:30 HPV G4 04.04. 12:45-14:30 HCl F2 13.04. 13:45-15:30 HCl J3 14:45-16:30 HCP E47.3 18.04. 16:45-17:30 HCl F2 17:45-18:30 HCl F2 20.04. 08:45-09:30 HCl F2 08:50-09:35 HIL D10.2 08.05. 17:15-19:00 HG D7.1 30.05. 17:15-19:00 HG G5 23.07. 07:45-12:30 HIT F11.1 | C. Thilgen |
| 376-0001-00L | Biomechanik I | O | 5 KP | 3V+2U | | | |
| 376-0001-00 V | Biomechanik I ■ <i>Sprechstunde jeweils dienstags 12-13h HG G 26.5</i> | | | 3 Std. | Mo Di | 09:15-10:00 HG E7 12:15-13:00 HG G26.5 13:15-15:00 HG E7 | J. G. Snedeker |
| 376-0001-00 U | Biomechanik I ■ | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 CAB G59 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW E11 | J. G. Snedeker |
| 401-0292-00L | Mathematik II | O | 5 KP | 3V+2U | | | |
| 401-0292-00 V | Mathematik II <i>Montags im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5.</i> <i>Dienstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 3 Std. | Mo Di | 08:15-09:00 HG E5 HG E7 08:15-10:00 HG F5 HG F7 | A. Caspar |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|-------------|--|------------------|
| 401-0292-00 U | Mathematik II <i>Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i> <i>Mi 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> <i>In der ersten Semesterwoche finden Repetitionsübungen wie folgt statt:</i> <i>20. Februar 2018 13-15 im HG E 1.2</i> <i>21. Februar 2018 13-15 im CAB G 11</i> | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CHN D42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 ML H43 ML J37.1 NO E39 | A. Caspar |
| | | | Mi | 13:15-15:00 | CAB G11 ETF E1 ETZ E8 HG E22 HG E33.3 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60 NO E11 | |
| | | | 20.02. | 13:15-15:00 | HG E1.2 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|---|
| 401-0643-00L | Statistik I | O | 3 KP | 2V+1U | | | |
| 401-0643-00 V | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG F5 HG F7 M. Kalisch |
| 401-0643-00 U | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Di 15-16 (bzw. Mittwoch 2. Mai 2018) für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> <i>Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin.</i> <i>Mi 14-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i> | | | 1 Std. | Di | 15:15-16:00 | ETZ K91 HG D3.2 HG D7.1 LFO C13 ML F36 RZ F21 M. Kalisch |
| | | | | | Mi | 09:45-10:30 | HCI D8 HCI F8 HCI H8.1 |
| | | | | | | 14:15-15:00 | CAB G52 HG D3.3 HG D5.2 HG E1.2 LFW C4 NO C44 RZ F21 |
| | | | | | 02.05. | 17:15-18:00 | HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 LFO C13 ML F36 RZ F21 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------------------------|
| 376-0004-00L | Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II | O | 2 KP | 2V | | | |
| 376-0004-00 V | Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Fr | 08:00-09:35 | HIL E1 R. Müller |

▶▶▶ Praktika des Basisjahres

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|
| 376-0010-00L | Praktikum Chemie | O | 2 KP | 2P | |
| 376-0010-00 P | Praktikum Chemie ■ <i>obligatorische Sicherheitsvorlesung am 22.2. von 11-12h im Hörsaal HCI G7</i> <i>1. Gruppe Do 8-12h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche)</i> <i>2. Gruppe Do 13-17h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche)</i> <i>3. Gruppe Do 8-12h, 2. Semesterhälfte</i> <i>Gruppeneinteilung erfolgt durch Studiensekretariat HST!</i> | | | 2 Std. | Do/1 07:45-11:30 HCI J190.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J190.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J192.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J192.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J194.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J194.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J196.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J196.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J196.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J198.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J198.2 Do/1 12:45-16:30 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2 22.02. 10:45-11:30 HCI G7 N. Kobert, M. Morbidelli |
| 376-0004-01L | Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i> | O | 2 KP | 2P | |
| 376-0004-01 P | Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie ■ <i>Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Einteilung statt.</i> <i>Beginn in der 2. Semesterwoche!</i> | | | 2 Std. | Do/2 07:45-11:30 HCP E47.2 Do/1 07:45-11:30 HCP E47.2 Do/2 07:45-11:30 HCP E47.3 Do/1 07:45-11:30 HCP E47.3 HPS D29 Do/2 07:45-11:30 HPS D29 08:15-12:00 ML J34.1 Do/1 08:15-12:00 ML J34.1 09:15-12:00 SLA B91 R. Müller, R. Riener, C. Wolfrum |

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

►► Obligatorische Fächer 2. Studienjahr

►►► Prüfungsblöcke

►►►► Prüfungsblock 3

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|--|
| 376-0152-00L | Anatomie und Physiologie II | O | 5 KP | 4V | | |
| 376-0152-00 V | Anatomie und Physiologie II | | | 4 Std. Mi Do | 09:45-11:30 HCI G7 08:15-10:00 HG F3 | M. Ristow , K. De Bock, A. Oxenius, L. Slomianka, C. Spengler |
| 376-0153-00L | Histologie | O | 2 KP | 2G | | |
| 376-0153-00 G | Histologie <i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4)</i> <i>Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i> | | | 2 Std. Di Mi | 08:00-09:45 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 08:00-09:45 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 | D. P. Wolfer , I. Amrein, L. Slomianka |
| 402-0044-00L | Physik II | O | 4 KP | 3V | | |
| 402-0044-00 V | Physik II | | | 3 Std. Mo Mi | 08:45-09:30 HPH G2 13:45-15:30 HPH G2 | T. Esslinger |

►►►► Prüfungsblock 4

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--|---|
| 376-0008-00L | Vertiefung Anatomie und Physiologie II: Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie | O | 4 KP | 4V | | |
| 376-0008-00 V | <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i> Vertiefung Anatomie und Physiologie II: Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie ■ | | | 4 Std. Do Fr | 13:15-15:00 HG E7 08:00-09:45 Y35 F32 | K. De Bock , O. Bar-Nur, M. Detmar, G. A. Kuhn, M. Ristow, C. Spengler, C. Wolfrum, M. Zenobi-Wong |
| 376-0206-00L | Biomechanik II | O | 4 KP | 3G | | |
| 376-0206-00 G | Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 13-15</i> | | | 3 Std. Mo Di Mi | 07:45-08:30 HCI D4 HCI D6 11:45-12:30 HCI E8 HCI J8 12:45-14:30 HIL E4 14:45-15:30 HCI D6 HCI H8.1 HCI J8 15:45-16:30 HCI D6 10:45-11:30 HCI D4 12:45-13:30 HCI D6 | B. Taylor , P. Schütz, F. Vogl |
| 376-1611-00L | Biomedizinische Grenzflächen | O | 4 KP | 2V+1U | | |
| 376-1611-00 V | Biomedizinische Grenzflächen | | | 2 Std. Mo | 09:45-11:30 HCI G7 | J. Möller , R. Konradi, V. Vogel |
| 376-1611-00 U | Biomedizinische Grenzflächen | | | 1 Std. Mo | 11:45-12:30 HCI D8 HCI G7 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 | J. Möller |

►►► Praktika des zweiten Studienjahres

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------|------------|--------------------|
| 376-0006-01L | Praktikum Physiologie | O | 2 KP | 1.5P | | |
| 376-0006-01 P | Praktikum Physiologie ■ <i>Findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. Freitag 10h-13h einplanen.</i> | | | 1.5 Std. | | C. Spengler |
| 376-0006-02L | Praktikum Molekularbiologie | O | 2 KP | 2P | | |
| 376-0006-02 P | Praktikum Molekularbiologie ■ <i>Findet als Blockkurs im Zwischensemester in Schwerzenbach statt: 1. Gruppe 4.-8. Juni 2018, jeweils 8-17h 2. Gruppe 11.-15. Juni 2018, jeweils 8-17h</i> | | | 2 Std. | | C. Wolfrum |

►► Schwerpunkt fächer 3. Studienjahr

►►► Schwerpunkt fächer Bewegungswissenschaften und Sport

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|---|
| 376-0204-00L | Trainingswissenschaften | W | 4 KP | 3G | | |
| 376-0204-00 G | Trainingswissenschaften | | | 3 Std. Mi | 07:45-10:30 HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 | E. de Bruin , P. Eggenberger, A. Krebs |
| 376-0202-00L | Neural Control of Movement and Motor Learning | W | 4 KP | 3G | | |
| 376-0202-00 G | Neural Control of Movement and Motor Learning | | | 3 Std. Fr | 08:45-11:30 HPV G4 | N. Wenderoth |

►►► Schwerpunktfächer Molekulare Gesundheitswissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|-------------------------------|---|-----|------|--------------|--|--|
| 551-0318-00L 551-0318-00 V | Immunology II Immunology II | W | 3 KP | 2V 2 Std. | Di 07:45-09:30 HCI J3 | M. Kopf , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |
| 551-0326-00L 551-0326-00 V | Cell Biology Cell Biology | W | 6 KP | 4V 4 Std. | Mo 09:45-11:30 HPV G4 Di 07:45-09:30 HPV G4 | S. Werner , M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz |
| 376-0209-00L 376-0209-00 V | Molecular Disease Mechanisms Molecular Disease Mechanisms | W | 6 KP | 4V 4 Std. | Mo 12:45-14:30 HPV G4 Di 09:45-11:30 HPV G4 | C. Wolfrum , H. Gahlon, M. Kopf, D. Peleg-Raibstein |

►►► Schwerpunktfächer Medizintechnik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|-------------------------------|--|-----|------|--------------|---|---|
| 376-0210-00L 376-0210-00 G | Biomechanics <i>Primär für HST-Studenten ausgelegt.</i> <i>Die Biomechanics Vorlesung ist nicht für Studenten geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i> <i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</i> | W | 4 KP | 3G 3 Std. | Mi 13:15-16:00 HG F1 15:15-16:00 HG E21 LFW E13 | R. Riener , R. Gassert |
| 376-0022-00L 376-0022-00 G | Introduction to Biomedical Engineering II Introduction to Biomedical Engineering II ■ <i>Vorlesung: 13-15h</i> <i>Übungen: 15-16h</i> | W | 4 KP | 3G 3 Std. | Di 12:45-14:30 HPV G4 14:45-15:30 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 | P. Christen , R. Riener, J. Vörös |

►►► Schwerpunktfächer Neurowissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|-------------------------------|--|-----|------|--------------|--|--|
| 376-1428-00L 376-1428-00 V | Comparative Behavioural Neuroscience Comparative Behavioural Neuroscience | W | 4 KP | 2V 2 Std. | Do 15:15-17:00 HG E1.1 02.08. 10:15-12:00 HG E1.1 | C. R. Pryce |
| 376-1306-00L 376-1306-00 G | Clinical Neuroscience Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Mehr Infos unter:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50679536</i> | W | 3 KP | 3G 3 Std. | Mo 15:00-18:00 Y15 G40 | G. Schrott , Uni-Dozierende |
| 376-0202-00L 376-0202-00 G | Neural Control of Movement and Motor Learning Neural Control of Movement and Motor Learning | W | 4 KP | 3G 3 Std. | Fr 08:45-11:30 HPV G4 | N. Wenderoth |
| 551-0326-00L 551-0326-00 V | Cell Biology Cell Biology | W | 6 KP | 4V 4 Std. | Mo 09:45-11:30 HPV G4 Di 07:45-09:30 HPV G4 | S. Werner , M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz |

► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|--|--|-----|------|-----------------|---|----------------------------------|
| 151-0641-00L 151-0641-00 V 151-0641-00 U | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch). Registration per e-mail is no longer accepted!</i> | W | 4 KP | 2V+2U 2 Std. | Mo 16:15-18:00 ML F38 09.04. 16:15-18:00 HG E1.1 28.05. 16:15-18:00 HG E1.1 | B. Nelson , N. Shamsudhin |
| | <i>Introduction to Robotics and Mechatronics</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | |
| | <i>Introduction to Robotics and Mechatronics</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i> | | | | | B. Nelson , N. Shamsudhin |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------|--------|--|---|---|--|--|
| 252-0842-00L | Programmieren und Problemlösen | W | 3 KP | 2V+0.5U | | | | | | |
| 252-0842-00 V | Programmieren und Problemlösen | | | 2 Std. | Mo/1 | 08:15-10:00 | HG G26.5 | H. Lehner | | |
| | | | | | Mi/1 | 15:15-17:00 | HG G26.5 | | | |
| 252-0842-00 U | Programmieren und Problemlösen | | | 0.5 Std. | Mi/1 | 17:15-18:00 | HG G26.5 | H. Lehner | | |
| 376-0012-00L | Praktikum Bewegungslehre | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 376-0012-00 G | Praktikum Bewegungslehre ■ <i>Hallen Hönningerberg gemäss Gruppeneinteilung</i> | | | 2 Std. | Do | 13:45-16:30 | HPS | B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi | | |
| 376-0014-00L | Praktikum Trainingslehre | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 376-0014-00 G | Praktikum Trainingslehre ■ <i>Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22 Sporthallen Irchel</i> | | | 2 Std. | Do | 13:00-14:00 | Y | A. Krebs, M. Perk, | | |
| | | | | | | 14:00-17:00 | Y | A. Sonderegger | | |
| 376-0905-00L | Funktionelle Anatomie | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 376-0905-00 V | Funktionelle Anatomie | | | 2 Std. | Di | 15:00-17:00 | Y15 G40 | D. P. Wolfer, I. Amrein | | |
| 376-1120-00L | Psychologie der Arbeit und Gesundheit - W eine Einführung | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1120-00 V | Psychologie der Arbeit und Gesundheit - eine Einführung | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F36 | O. Hämmig, S. T. Güntert | | |
| 376-1148-00L | Vom Symptom zur Diagnose | W | 1 KP | 1V | | | | | | |
| 376-1148-00 V | Vom Symptom zur Diagnose | | | 1 Std. | Do/2w | 10:15-12:00 | LFO C13 | W. O. Frey | | |
| 376-1175-00L | Thermoregulation und Sporttextilien | W | 1 KP | 1V | | | | | | |
| 376-1175-00 V | Thermoregulation und Sporttextilien | | | 1 Std. | Do/2w | 10:15-12:00 | LFO C13 | R. M. Rossi | | |
| 376-1582-00L | Fortschritte in der translationellen Krebsforschung | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1582-00 V | Fortschritte in der translationellen Krebsforschung | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG E33.1 | H. Nägeli | | |
| 376-1666-00L | Training und Coaching II | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i> | | | | | | | | | |
| 376-1666-00 G | Training und Coaching II | | | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | HG E21 | O. Buholzer | | |
| 376-1715-00L | Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Praktikums Trainingslehre (376-0014-00L).</i> | | | | | | | | | |
| 376-1715-00 V | Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Blockveranstaltung: 3.-6. April 2018</i> | | | 2 Std. | | 03.04. 07:45-16:30 04.04. 07:45-16:30 05.04. 07:45-16:30 06.04. 07:45-16:30 | HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42 | K. Marschall | | |
| 529-0732-00L | Proteins and Lipids | W | 6 KP | 3G | | | | | | |
| 529-0732-00 G | Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i> | | | 3 Std. | Mo | 08:45-09:30 09:45-11:30 | HCI G3 HCI J4 HCI J4 | D. Hilvert | | |
| 529-1024-00L | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 529-1024-00 V | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HPH G2 | R. Riek | | |
| 529-1024-00 U | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 1 Std. | Mi | 11:45-13:30 13:45-14:30 | HIT J53 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1 | R. Riek | | |
| 535-0231-00L | Medizinische Chemie II | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 535-0231-00 V | Medizinische Chemie II | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HCI J6 | J. Hall | | |
| 535-0241-03L | Biopharmazie | W | 3 KP | 3V | | | | | | |
| 535-0241-03 V | Biopharmazie | | | 3 Std. | Mi | 07:45-09:30 | HCI J6 | S.-D. Krämer | | |
| | | | | | Fr/1 | 07:45-09:30 | HCI J6 | | | |
| | | | | | 26.02. | 08:00-09:35 | HIL E4 | | | |
| | | | | | 26.07. | 12:45-15:30 | HPV G5 | | | |
| 535-0422-00L | Galenische Pharmazie II | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 535-0422-00 G | Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i> | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 23.03. 09:45-11:30 | HCI G7 HIL E4 | J.-C. Leroux, B. A. Gander | | |
| 535-0522-00L | Pharmakologie und Toxikologie II | W | 2 KP | 2V | | | | | | |
| 535-0522-00 V | Pharmakologie und Toxikologie II | | | 2 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI J7 | U. Qwitterer | | |
| 535-0534-00L | Drug, Society and Public Health | W | 1 KP | 1V | | | | | | |
| 535-0534-00 V | Drug, Society and Public Health | | | 1 Std. | Do/1 | 07:45-09:30 | HCI J4 | J. Steurer, R. Heusser | | |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI J3 | M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|--|--|--|
| 551-0320-00L Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 551-0320-00 V Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J6 | | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith | |
| 551-0324-00L Systems Biology | W | 6 KP | 4V | | | | | | |
| 551-0324-00 V Systems Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 12:45-14:30 07:45-09:30 | HCI J6 HCI J6 | | R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer | |
| 701-0614-00L Allergie und Umwelt | W | 1 KP | 1V | | | | | | |
| 701-0614-00 V Allergie und Umwelt | | | 1 Std. | Mi/2 | 08:15-10:00 | NO C44 | | P. Schmid-Grendelmeier | |
| 701-0662-00L Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 701-0662-00 V Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G59 | | C.-T. Monn , M. Brink | |
| 752-2121-00L Consumer Behaviour II | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 752-2121-00 G Consumer Behaviour II | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | LFW B1 | | M. Siegrist , B. S. Sütterlin | |
| 752-0400-00L Mikroskopieren <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i> | W | 1 KP | 2P | | | | | | |
| 752-0400-00 P Mikroskopieren ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | | |
| 752-1300-00L Introduction to Toxicology | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-1300-00 V Introduction to Toxicology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | IFW A36 | | R. Eggen , S. J. Sturla | |
| 752-4006-00L Lebensmittel-Mikrobiologie II | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-4006-00 V Lebensmittel-Mikrobiologie II | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG G3 | | J. Klumpp , M. Schuppler | |
| 752-6002-00L Advanced Topics in Nutritional Science | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-6002-00 V Advanced Topics in Nutritional Science | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG E5 | | C. Cercamondi , J. M. Sych, C. Wolfrum | |
| 752-6302-00L Physiology of Eating | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-6302-00 V Physiology of Eating | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG F3 | | W. Langhans | |
| 853-0034-02L Leadership II | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 853-0034-00 V Leadership II | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | HG G5 | | F. Kernic , F. Demont, M. Holenweiger | |

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
HEST*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

► Sportpraxis

*siehe Studiengang Lehndiplom 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.

Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ

Mehr Infos unter: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

► Erziehungswissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|---|
| 851-0240-17L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-17 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Einführung am 27.03.18 Danach vom 10.04. bis 29.05.18 | | | 18s Std. Di | 17:15-19:00 HG D1.1 A. Deiglmayr , P. Edelsbrunner |
| 851-0240-25L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-25 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Findet nur bis 20.03.18 statt. | | | 10s Std. Di/1 | 17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1). | W | 2 KP | 2G | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | | | 24s Std. 15.02. 09:15-17:00 LFW C4 16.02. 09:15-17:00 LFW C4 23.03. 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 2 KP | 2S | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht. | | | 2 Std. Mi | 17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 1 KP | 1S | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|--------|--|
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | E. Stern , Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i> | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | P. Edelsbrunner , M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche |

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|------------------|
| 376-8008-00L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> <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> | O | 6 KP | 13P | |
| 376-8008-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie | | | 180s Std. n. V. | S. Maurer |

► Weitere Fachdidaktik im Fach

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------------|----------------------------|
| 376-8011-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> | O | 2 KP | 4A | |
| 376-8011-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie | | | 60s Std. n. V. | S. Maurer |
| 376-8002-00L | Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie. Voraussetzung: Fachdidaktik I erfolgreich absolviert.</i> | O | 4 KP | 3G | |
| 376-8002-00 G | Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II ■ | | | 3 Std. Do 12:45-15:30 | HIT F11.1 S. Maurer |

Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ - Legende für Typ

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

Gesundheitswissenschaften und Technologie Master

► Vertiefung in Bewegungswissenschaften und Sport

►► Pflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------|---|
| 376-0302-00L | Practicing Translational Science <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i> | O | 2 KP | 4A | |
| 376-0302-00 A | Practicing Translational Science ■ | | | 60s Std. Fr | 09:45-11:30 HPV G5 J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen |

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|---|
| 376-0224-00L | Clinical Exercise Physiology | W | 3 KP | 2V | |
| 376-0224-00 V | Clinical Exercise Physiology | | | 2 Std. Mo | 08:00-09:45 Y13 M12 C. Spengler, C. Schmied, weitere Dozierende |
| 376-1168-00L | Sports Biomechanics | W | 3 KP | 2V | |
| 376-1168-00 V | Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung Montag 4.6. bis Donnerstag 7.6.2018</i> | | | 2 Std. 04.06. 07:45-16:30 HIT H42 05.06. 07:45-16:30 HIT H42 06.06. 07:45-16:30 HIT H42 07.06. 07:45-16:30 HIT H42 | S. Lorenzetti |
| 376-1306-00L | Clinical Neuroscience | W | 3 KP | 3G | |
| 376-1306-00 G | Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/004/SM/50679536</i> | | | 3 Std. Mo | 15:00-18:00 Y15 G40 G. Schrott, Uni-Dozierende |
| 376-1660-00L | Scientific Writing, Reporting and Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 376-1660-00 V | Scientific Writing, Reporting and Communication ■ <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i> | | | 2 Std. Di | 13:45-15:30 HIT H42 29.05. 12:45-15:30 HIT F31.1 B. Taylor |
| 376-1719-00L | Statistics for Experimental Research | W | 3 KP | 2V | |
| 376-1719-00 V | Statistics for Experimental Research | | | 2 Std. Di | 10:15-12:00 HG D1.1 R. van de Langenberg |

►►► Wahlfächer II

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|--|
| 227-0384-00L | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 25.</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 227-0384-00 G | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications | | | 3 Std. Do | 09:15-12:00 ETZ K91 O. Göksel |
| 327-2125-00L | Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>The number of seats is limited. In case of overbooking, the course will be repeated on the 11.06.-15.06.2018.</i> | W | 2 KP | 3P | |
| 327-2125-00 P | Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 09.04.2018-13.04.2018.</i> <i>The number of seats is limited. In case of overbooking, the course will be repeated on the 11.-15.06.2018. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | | | 40s Std. 09.04.- 07:45-12:30 HPZ E35 11.04. 07:45-16:30 HPZ C24 09.04.- 13.04. HPZ C31.1 11.06. 07:45-11:30 HIT K51 12.06. 07:45-11:30 HIT K51 13.06. 07:45-11:30 HIT K51 15.06. 12:45-14:30 HIT H51 | S. Rodighiero, A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler |
| 327-2126-00L | Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | W | 2 KP | 3P | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|--------------|--|---|--|
| 327-2126-00 P | Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from 29.01.2018-02.02.2018. Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> <i>In case of overbooking, the course will be repeated on the 19.03.2018-23.03.2018 and on the 02.07.2018-06.07.2018.</i> | 40s Std. | | 29.01.- 07:45-12:30 31.01. 29.01.- 07:45-16:30 02.02. 19.03.- 07:45-12:30 21.03. 19.03.- 07:45-16:30 23.03. 02.07.- 07:45-12:30 04.07. 02.07.- 07:45-16:30 06.07. | HPZ E35 HPZ C31.1 HPZ E35 HPZ C31.1 | S. Rodighiero, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, C. Zaubitzer |
| 363-1066-00L | Developing a Worksite Health Promotion W Project: A Group Workshop | 3 KP | 2G | | | |
| 363-1066-00 G | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop ■ | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | ETZ F91 ETZ J91 G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny |
| 376-0131-00L | Praktikum Biomechanik W <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i> | 3 KP | 4P | | | |
| 376-0131-00 P | Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Praktikum findet im HCI E 355 statt.</i> | | 4 Std. | Mi | 07:45-11:30 12:45-16:30 | HCI HCI R. List, B. Postolka |
| 376-0202-00L | Neural Control of Movement and Motor Learning W | 4 KP | 3G | | | |
| 376-0202-00 G | Neural Control of Movement and Motor Learning | | 3 Std. | Fr | 08:45-11:30 | HPV G4 N. Wenderoth |
| 376-0204-00L | Trainingswissenschaften W | 4 KP | 3G | | | |
| 376-0204-00 G | Trainingswissenschaften | | 3 Std. | Mi | 07:45-10:30 | HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 E. de Bruin, P. Eggenberger, A. Krebs |
| 376-0206-00L | Biomechanik II W | 4 KP | 3G | | | |
| 376-0206-00 G | Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 13-15</i> | | 3 Std. | Mo Di Mi | 07:45-08:30 11:45-12:30 12:45-14:30 14:45-15:30 15:45-16:30 10:45-11:30 12:45-13:30 | HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI J8 HIL E4 HCI D6 HCI H8.1 HCI J8 HCI D6 HCI D4 HCI D6 B. Taylor, P. Schütz, F. Vogl |
| 376-0905-00L | Funktionelle Anatomie W | 3 KP | 2V | | | |
| 376-0905-00 V | Funktionelle Anatomie | | 2 Std. | Di | 15:00-17:00 | Y15 G40 D. P. Wolfer, I. Amrein |
| 376-1150-00L | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders W | 2 KP | 2G | | | |
| 376-1150-00 G | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i> | | 2 Std. | Mo | 10:00-12:00 | SCH ULTHESS M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller |
| 376-1178-00L | Human Factors II W | 3 KP | 2V | | | |
| 376-1178-00 V | Human Factors II | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG D7.1 M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML F39 R. Riener, J. Duarte Barriga |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.2 R. Riener, J. Duarte Barriga |
| 376-1308-00L | Development Strategies for Medical Implants W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | 3 KP | 2V+1U | | | |
| 376-1308-00 V | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F39 J. Mayer-Spitzler, M. Rubert |
| 376-1308-00 U | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | 1 Std. | Do | 13:15-14:00 | ML F39 J. Mayer-Spitzler, M. Rubert |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering W | 3 KP | 2G | | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | ETZ E9 A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 376-1397-00L | Orthopaedic Biomechanics W | 4 KP | 3G | | | |
| 376-1397-00 G | Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15 Exercises: Mo 15-16</i> | | 3 Std. | Mo | 12:45-14:30 14:45-15:30 | HCI D8 HCP E47.1 HCP E47.3 R. Müller, G. H. Van Lenthe |
| 376-1400-00L | Transfer of Technologies into Neurorehabilitation W | 3 KP | 2V | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------------|---------|---|
| 376-1400-00 V | Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■ | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG D7.2 | C. Müller , R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth |
| 376-1620-00L | Skeletal Repair <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i> | W | 3 KP | 3G | | | |
| | <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i> | | | | | | |
| 376-1620-00 G | Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) 06.-07.04.2018, AO Center Davos</i> | | 3 Std. | Fr | 13:15-15:00 | ML F38 | S. Grad , D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart |
| 376-1624-00L | Practical Methods in Biofabrication <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 5 KP | 4P | | | |
| 376-1624-00 P | Practical Methods in Biofabrication | | 4 Std. | Mi | 12:45-16:30 | HPL J28 | M. Zenobi-Wong , S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak |
| 376-1721-00L | Bone Biology and Consequences for Human Health | W | 2 KP | 2V | | | |
| 376-1721-00 V | Bone Biology and Consequences for Human Health | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E22 | G. A. Kuhn , J. Goldhahn, E. Wehrle |
| 376-1724-00L | Appropriate Health System Design <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i> | W | 3 KP | 2V | | | |
| 376-1724-00 V | Appropriate Health System Design ■ | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E41 | W. Karlen |
| 376-1974-00L | Colloquium in Biomechanics | W | 2 KP | 2K | | | |
| 376-1974-00 K | Colloquium in Biomechanics | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG D3.2 | B. Helgason , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 402-0673-00L | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | W | 6 KP | 2V+1U | | | |
| 402-0673-00 V | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 | HIT F12 | B. K. R. Müller |
| | | | | 27.04. | 13:45-15:30 | HIT K51 | |
| 402-0673-00 U | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | 1 Std. | Fr | 15:45-16:30 | HIT F12 | B. K. R. Müller |
| | | | | 27.04. | 15:45-16:30 | HIT K51 | |
| 535-0534-00L | Drug, Society and Public Health | W | 1 KP | 1V | | | |
| 535-0534-00 V | Drug, Society and Public Health | | 1 Std. | Do/1 | 07:45-09:30 | HCI J4 | J. Steurer , R. Heusser |
| 701-1704-01L | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies | W | 3 KP | 2V | | | |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> | | 2 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 | HG E41 | M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger |
| | | | | | 13:15-15:00 | HG E41 | |

► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

►► Pflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-----------------------|--|
| 376-0302-00L | Practicing Translational Science <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i> | O | 2 KP | 4A | | |
| 376-0302-00 A | Practicing Translational Science ■ | | | 60s Std. | Fr 09:45-11:30 HPV G5 | J. Goldhahn , S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen |

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-----------------------------------|--|
| 376-1724-00L | Appropriate Health System Design <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i> | W | 3 KP | 2V | | |
| 376-1724-00 V | Appropriate Health System Design ■ | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 HG E41 | W. Karlen |
| 363-1066-00L | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop | W | 3 KP | 2G | | |
| 363-1066-00 G | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop ■ | | | 2 Std. | Di 15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91 | G. Bauer , R. Brauchli, G. J. Jenny |
| 752-6104-00L | Nutrition for Health and Development | W | 2 KP | 2V | | |
| 752-6104-00 V | Nutrition for Health and Development | | | 2 Std. | Do 13:15-15:00 LFV E41 | I. Herter-Aeberli |

►►► Wahlfächer II

►►►► Modul: Infektionskrankheiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|-----------------------|--|
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 HG E21 | S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |

►►►► Modul: Ernährung und Gesundheit

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------------|---------|----------------------------------|--|--|
| 752-1300-01L | Food Toxicology | W | 2 KP | 1V | | | | | | |
| 752-1300-01 V | Food Toxicology | | | 1 Std. | Fr/2w | 13:15-15:00 | HG E1.2 | S. J. Sturla, M. McKeague | | |
| 752-6102-00L | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-6102-00 V | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | LFV E41 | M. Andersson | | |
| 752-6302-00L | Physiology of Eating | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-6302-00 V | Physiology of Eating | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG F3 | W. Langhans | | |

▶▶▶▶ Modul: Umwelt und Gesundheit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------|----------------------------|------------------|---|--|--|
| 701-0662-00L | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 701-0662-00 V | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G59 | C.-T. Monn, M. Brink | | |
| 701-1312-00L | Advanced Ecotoxicology | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 701-1312-00 V | Advanced Ecotoxicology | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | LFW C5 | R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter | | |
| 701-1350-00L | Case Studies in Environment and Health | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 701-1350-00 V | Case Studies in Environment and Health | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | LFW C1 | K. McNeill, N. Borduas-Dedekind, T. Julian | | |
| 701-1704-01L | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> | | | 2 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 13:15-15:00 | HG E41 HG E41 | M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger | | |

▶ Vertiefung in Medizintechnik

▶▶ Pflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|---|--|--|
| 376-0302-00L | Practicing Translational Science <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i> | O | 2 KP | 4A | | | | | | |
| 376-0302-00 A | Practicing Translational Science ■ | | | 60s Std. | Fr | 09:45-11:30 | HPV G5 | J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen | | |

▶▶ Wahlfächer

▶▶▶ Wahlfächer I

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|----------------------------|--|---|--|--|
| 376-0022-00L | Introduction to Biomedical Engineering II | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 376-0022-00 G | Introduction to Biomedical Engineering II ■ <i>Vorlesung: 13-15h Übungen: 15-16h</i> | | | 3 Std. | Di | 12:45-14:30 14:45-15:30 | HPV G4 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 | P. Christen, R. Riener, J. Vörös | | |
| 376-0210-00L | Biomechanics <i>Primär für HST-Studenten ausgelegt.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| | <i>Die Biomechanics Vorlesung ist nicht für Studenten geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</i> | | | | | | | | | |
| 376-0210-00 G | Biomechanics | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 15:15-16:00 | HG F1 HG E21 LFW E13 | R. Riener, R. Gassert | | |

▶▶▶ Wahlfächer II

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|------------|----------------------------|--|--|
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F36 | S. Pané Vidal | | |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. | Do | 10:15-11:00 | CHN C14 | S. Pané Vidal | | |
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F34 | D. Obrist, P. Jenny | | |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F34 | D. Obrist | | |
| 227-0384-00L | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 25.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 227-0384-00 G | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications | | | 3 Std. | Do | 09:15-12:00 | ETZ K91 | O. Göksel | | |
| 227-0391-00L | Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|--|--|--|
| 227-0391-00 G | Medical Image Analysis | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CHN D48 | E. Konukoglu , P. C. Cattin, M. A. Reyes Aguirre |
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ETZ E7 | M. Rudin |
| 227-0948-00L | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 227-0948-00 G | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 15.08. 14:15-16:00 | ETZ E6 ETZ E6 | S. Kozerke , M. Weiger Senften |
| 327-2125-00L | Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>The number of seats is limited. In case of overbooking, the course will be repeated on the 11.06.-15.06.2018.</i> | W | 2 KP | 3P | | | | |
| | <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | | | | | | | |
| 327-2125-00 P | Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 09.04.2018-13.04.2018.</i> | | | 40s Std. | | 09.04.- 11.04. 09.04.- 13.04. | 07:45-12:30 HPZ E35 07:45-16:30 HPZ C24 HPZ C31.1 | S. Rodighiero , A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler |
| | <i>The number of seats is limited. In case of overbooking, the course will be repeated on the 11.-15.06.2018. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | | | | | 11.06. 12.06. 13.06. 15.06. | 07:45-11:30 HIT K51 07:45-11:30 HIT K51 07:45-11:30 HIT K51 12:45-14:30 HIT H51 | |
| 327-2126-00L | Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | W | 2 KP | 3P | | | | |
| 327-2126-00 P | Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from 29.01.2018-02.02.2018. Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | | | 40s Std. | | 29.01.- 31.01. 29.01.- 02.02. 19.03.- 21.03. 19.03.- 23.03. 02.07.- 04.07. 02.07.- 06.07. | 07:45-12:30 HPZ E35 07:45-16:30 HPZ C31.1 07:45-12:30 HPZ E35 07:45-16:30 HPZ C31.1 07:45-12:30 HPZ E35 07:45-16:30 HPZ C31.1 | S. Rodighiero , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, C. Zaubitzer |
| | <i>In case of overbooking, the course will be repeated on the 19.03.2018-23.03.2018 and on the 02.07.2018-06.07.2018.</i> | | | | | | | |
| 376-0131-00L | Praktikum Biomechanik <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i> | W | 3 KP | 4P | | | | |
| 376-0131-00 P | Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Praktikum findet im HCI E 355 statt.</i> | | | 4 Std. | Mi | 07:45-11:30 12:45-16:30 | HCI HCI | R. List , B. Postolka |
| 376-1150-00L | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 376-1150-00 G | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i> | | | 2 Std. | Mo | 10:00-12:00 | SCH ULTHESS | M. Leunig , S. J. Ferguson, A. Müller |
| 376-1178-00L | Human Factors II | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1178-00 V | Human Factors II | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG D7.1 | M. Menozzi Jäckli , R. Huang, M. Siegrist |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML F39 | R. Riener , J. Duarte Barriga |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.2 | R. Riener , J. Duarte Barriga |
| 376-1308-00L | Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 376-1308-00 V | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Mayer-Spitzler , M. Rubert |
| 376-1308-00 U | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-14:00 | ML F39 | J. Mayer-Spitzler , M. Rubert |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|------------|-------------|---------------|----|---|--|---|
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | ETZ E9 | A. Ferrari , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 376-1397-00L | Orthopaedic Biomechanics | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 376-1397-00 G | Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15</i> <i>Exercises: Mo 15-16</i> | | | 3 Std. | Mo | 12:45-14:30 14:45-15:30 | HCI D8 HCP E47.1 HCP E47.3 | R. Müller , G. H. Van Lenthe |
| 376-1400-00L | Transfer of Technologies into Neurorehabilitation | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1400-00 V | Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■ | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG D7.2 | C. Müller , R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 18.05. 25.05. 01.06. | HCI J4 HCI H2.1 HCI H2.1 HIL E3 | K. Maniura , J. Möller, M. Zenobi-Wong |
| 376-1620-00L | Skeletal Repair <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i> | W | 3 KP | 3G | | | | |
| | <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i> | | | | | | | |
| 376-1620-00 G | Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work)</i> <i>06.-07.04.2018, AO Center Davos</i> | | | 3 Std. | Fr | 13:15-15:00 | ML F38 | S. Grad , D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart |
| 376-1624-00L | Practical Methods in Biofabrication <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 5 KP | 4P | | | | |
| 376-1624-00 P | Practical Methods in Biofabrication | | | 4 Std. | Mi | 12:45-16:30 | HPL J28 | M. Zenobi-Wong , S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak |
| 376-1660-00L | Scientific Writing, Reporting and Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2V | | | | |
| | <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i> | | | | | | | |
| 376-1660-00 V | Scientific Writing, Reporting and Communication ■ | | | 2 Std. | Di | 13:45-15:30 29.05. 12:45-15:30 | HIT H42 HIT F31.1 | B. Taylor |
| 376-1712-00L | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1712-00 V | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering | | | 2 Std. | Mi | 14:45-16:30 | HCI J3 | S. J. Ferguson , B. Helgason |
| 376-1721-00L | Bone Biology and Consequences for Human Health | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 376-1721-00 V | Bone Biology and Consequences for Human Health | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E22 | G. A. Kuhn , J. Goldhahn, E. Wehrle |
| 376-1724-00L | Appropriate Health System Design <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i> | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1724-00 V | Appropriate Health System Design ■ | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E41 | W. Karlen |
| 376-1974-00L | Colloquium in Biomechanics | W | 2 KP | 2K | | | | |
| 376-1974-00 K | Colloquium in Biomechanics | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG D3.2 | B. Helgason , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 402-0673-00L | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0673-00 V | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 27.04. | HIT F12 HIT K51 | B. K. R. Müller |
| 402-0673-00 U | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 1 Std. | Fr | 15:45-16:30 27.04. | HIT F12 HIT K51 | B. K. R. Müller |
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J6 | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI J3 | M. Kopf , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |
| ► Vertiefung in Molekulare Gesundheitswissenschaften | | | | | | | | |
| ►► Pflichtfächer | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
| 376-0302-00L | Practicing Translational Science <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i> | O | 2 KP | 4A | | | | |
| 376-0302-00 A | Practicing Translational Science ■ | | | 60s Std. | Fr | 09:45-11:30 | HPV G5 | J. Goldhahn , S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen |
| ►► Wahlfächer | | | | | | | | |

►►► Wahlfächer I

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|-------------------------------|---|-----|------|--------------|--|--|
| 551-0326-00L 551-0326-00 V | Cell Biology Cell Biology | W | 6 KP | 4V 4 Std. | Mo Di 09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4 | S. Werner , M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz |
| 376-0209-00L 376-0209-00 V | Molecular Disease Mechanisms Molecular Disease Mechanisms | W | 6 KP | 4V 4 Std. | Mo Di 12:45-14:30 HPV G4 09:45-11:30 HPV G4 | C. Wolfrum , H. Gahlon, M. Kopf, D. Peleg-Raibstein |
| 551-0318-00L 551-0318-00 V | Immunology II Immunology II | W | 3 KP | 2V 2 Std. | Di 07:45-09:30 HCI J3 | M. Kopf , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |

►►► Wahlfächer II

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|-------------------------------|---|-----|------|----------------|--|--|
| 227-0396-00L 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> <i>Students have to apply for acceptance by April 23, 2018. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 25, 2018. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i> | W | 4 KP | 6G 80s Std. | 03.09.- 07:15-22:00 LFW C1 11.09. 04.09.- 13:15-18:00 HG E26.1 06.09. 10.09. 13:15-18:00 HG E26.1 11.09. 13:15-18:00 HG E26.1 13.09. 13:15-18:00 HG E26.1 14.09. 12:15-16:00 HG E19 HG E27 | S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerreylykke, M. P. Wolf |
| 227-0946-00L 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V 2 Std. | Mi 08:15-10:00 ETZ E7 | M. Rudin |
| 327-2125-00L 327-2125-00 P | Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>The number of seats is limited. In case of overbooking, the course will be repeated on the 11.06.-15.06.2018.</i> <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | W | 2 KP | 3P 40s Std. | 09.04.- 07:45-12:30 HPZ E35 11.04. 09.04.- 07:45-16:30 HPZ C24 13.04. HPZ C31.1 11.06. 07:45-11:30 HIT K51 12.06. 07:45-11:30 HIT K51 13.06. 07:45-11:30 HIT K51 15.06. 12:45-14:30 HIT H51 | S. Rodighiero , A. G. Bittermann, L. Grafuhla Morales, K. Kunze, J. Reuteler |
| 327-2126-00L 327-2126-00 P | Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | W | 2 KP | 3P 40s Std. | 29.01.- 07:45-12:30 HPZ E35 31.01. 29.01.- 07:45-16:30 HPZ C31.1 02.02. 19.03.- 07:45-12:30 HPZ E35 21.03. 19.03.- 07:45-16:30 HPZ C31.1 23.03. 02.07.- 07:45-12:30 HPZ E35 04.07. 02.07.- 07:45-16:30 HPZ C31.1 06.07. | S. Rodighiero , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, C. Zaubitzer |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--|--|--|
| 376-1306-00L | Clinical Neuroscience | W | 3 KP | 3G | | | | | | |
| 376-1306-00 G | Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich**</i> Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50679536 | | | 3 Std. | Mo | 15:00-18:00 | Y15 G40 | | G. Schrott , Uni-Dozierende | |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | ETZ E9 | | A. Ferrari , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong | |
| 376-1624-00L | Practical Methods in Biofabrication <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 5 KP | 4P | | | | | | |
| 376-1624-00 P | Practical Methods in Biofabrication | | | 4 Std. | Mi | 12:45-16:30 | HPL J28 | | M. Zenobi-Wong , S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak | |
| 376-1660-00L | Scientific Writing, Reporting and Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| | <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i> | | | | | | | | | |
| 376-1660-00 V | Scientific Writing, Reporting and Communication ■ | | | 2 Std. | Di | 13:45-15:30 | HIT H42 | | B. Taylor | |
| | | | | | 29.05. | 12:45-15:30 | HIT F31.1 | | | |
| 376-1724-00L | Appropriate Health System Design <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1724-00 V | Appropriate Health System Design ■ | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E41 | | W. Karlen | |
| 551-0140-00L | Epigenetics | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 551-0140-00 V | Epigenetics | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HCI D2 | | R. Paro , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz | |
| 551-0364-00L | Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 551-0364-00 V | Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | ML H41.1 | | C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende | |
| 551-0512-00L | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8</i> | W | 2 KP | 1S | | | | | | |
| 551-0512-00 S | Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <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.</i> | | | 1 Std. | | | | | U. Suter | |
| 551-1100-00L | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease <i>Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i> | W | 4 KP | 2S | | | | | | |
| 551-1100-00 S | Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HCP E47.1 | | W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander | |
| 551-1132-00L | Allgemeine Virologie | W | 2 KP | 1V | | | | | | |
| 551-1132-00 V | Allgemeine Virologie | | | 1 Std. | Di | 13:15-14:00 | HG D7.2 | | K. Tobler , C. Fraefel | |
| 551-1310-00L | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>Number of participants limited to 15.</i> | W | 6 KP | 2G | | | | | | |
| 551-1310-00 G | A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i> | | | 2 Std. | Fr | 07:45-09:30 | HPM D7.2 | | M. Peter , E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith | |
| 636-0111-00L | Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L</i> | W | 4 KP | 3G | | | | | | |

cannot receive credits for course 636-0111-00L.

| | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|-----------|--------|----|---|---|
| 636-0111-00 G | Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 3 Std. | Mi | 07:45-10:30 HCI J3 08:15-11:00 BSA E46 | S. Panke, J. Stelling |
| 701-1350-00L | Case Studies in Environment and Health W | 4 KP | 2V | | | | |
| 701-1350-00 V | Case Studies in Environment and Health | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 LFW C1 | K. McNeill, N. Borduas-Dedekind, T. Julian |

► Vertiefung in Neurowissenschaften

►► Pflichtfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|--------------------|---|
| 376-0302-00L | Practicing Translational Science <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i> | O | 2 KP | 4A | | | |
| 376-0302-00 A | Practicing Translational Science ■ | | | 60s Std. | Fr | 09:45-11:30 HPV G5 | J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen |

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|---|---|
| 376-0202-00L | Neural Control of Movement and Motor Learning | W | 4 KP | 3G | | | |
| 376-0202-00 G | Neural Control of Movement and Motor Learning | | | 3 Std. | Fr | 08:45-11:30 HPV G4 | N. Wenderoth |
| 376-1306-00L | Clinical Neuroscience | W | 3 KP | 3G | | | |
| 376-1306-00 G | Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50679536</i> | | | 3 Std. | Mo | 15:00-18:00 Y15 G40 | G. Schrott, Uni-Dozierende |
| 376-1428-00L | Comparative Behavioural Neuroscience | W | 4 KP | 2V | | | |
| 376-1428-00 V | Comparative Behavioural Neuroscience | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 HG E1.1 02.08. 10:15-12:00 HG E1.1 | C. R. Pryce |
| 551-0326-00L | Cell Biology | W | 6 KP | 4V | | | |
| 551-0326-00 V | Cell Biology | | | 4 Std. | Mo Di | 09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4 | S. Werner, M. Bordoli, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz |

►►► Wahlfächer II

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|-------|---|--|
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | | | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. | Mo | 08:50-11:30 HIL D10.2 | M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko |
| 227-0395-00L | Neural Systems | W | 6 KP | 2V+1U+1A | | | |
| 227-0395-00 V | Neural Systems | | | 2 Std. | Mo | 09:15-11:00 LFW E41 | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-0395-00 U | Neural Systems | | | 1 Std. | Mo | 11:15-12:00 LFW E41 | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-0395-00 A | Neural Systems | | | 1 Std. | | | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> | W | 6 KP | 2V+1U | | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i> | | | 1 Std. | n. V. | | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. | Mo/2w | 12:15-14:00 HG D7.2 16:15-18:00 HG D7.2 19.03. 12:15-17:00 HG D7.2 23.04. 12:15-15:00 HG D16.2 14.05. 12:15-15:00 HG D16.2 28.05. 12:15-15:00 HG D16.2 | T. Haslwanter |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. | Mo/2w | 14:15-16:00 HG D7.2 | T. Haslwanter |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---------------|-------------|-------------|---|--|--|
| 327-2125-00L | Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>The number of seats is limited. In case of overbooking, the course will be repeated on the 11.06.-15.06.2018.</i> <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | W | 2 KP | 3P | | | | | | |
| 327-2125-00 P | Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 09.04.2018-13.04.2018.</i> <i>The number of seats is limited. In case of overbooking, the course will be repeated on the 11.-15.06.2018. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | | | 40s Std. | 09.04.-11.04. | 07:45-12:30 | HPZ E35 | S. Rodighiero, A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler | | |
| | | | | | 09.04.-13.04. | 07:45-16:30 | HPZ C24 | | | |
| | | | | | | | HPZ C31.1 | | | |
| | | | | | 11.06. | 07:45-11:30 | HIT K51 | | | |
| | | | | | 12.06. | 07:45-11:30 | HIT K51 | | | |
| | | | | | 13.06. | 07:45-11:30 | HIT K51 | | | |
| | | | | | 15.06. | 12:45-14:30 | HIT H51 | | | |
| 327-2126-00L | Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | W | 2 KP | 3P | | | | | | |
| 327-2126-00 P | Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from 29.01.2018-02.02.2018. Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> <i>In case of overbooking, the course will be repeated on the 19.03.2018-23.03.2018 and on the 02.07.2018-06.07.2018.</i> | | | 40s Std. | 29.01.-31.01. | 07:45-12:30 | HPZ E35 | S. Rodighiero, E. J. Barthazy Meier, | | |
| | | | | | 29.01.-02.02. | 07:45-16:30 | HPZ C31.1 | A. G. Bittermann, F. Gramm, C. Zaubitzer | | |
| | | | | | 19.03.-21.03. | 07:45-12:30 | HPZ E35 | | | |
| | | | | | 19.03.-23.03. | 07:45-16:30 | HPZ C31.1 | | | |
| | | | | | 02.07.-04.07. | 07:45-12:30 | HPZ E35 | | | |
| | | | | | 02.07.-06.07. | 07:45-16:30 | HPZ C31.1 | | | |
| 376-1150-00L | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 376-1150-00 G | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i> | | | 2 Std. | Mo | 10:00-12:00 | SCH ULTHESS | M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller | | |
| 376-1178-00L | Human Factors II | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1178-00 V | Human Factors II | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG D7.1 | M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist | | |
| 376-1400-00L | Transfer of Technologies into Neurorehabilitation | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1400-00 V | Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■ | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG D7.2 | C. Müller, R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth | | |
| 376-1624-00L | Practical Methods in Biofabrication <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 5 KP | 4P | | | | | | |
| 376-1624-00 P | Practical Methods in Biofabrication | | | 4 Std. | Mi | 12:45-16:30 | HPL J28 | M. Zenobi-Wong, S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak | | |
| 376-1660-00L | Scientific Writing, Reporting and Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1660-00 V | Scientific Writing, Reporting and Communication ■ | | | 2 Std. | Di | 13:45-15:30 | HIT H42 | B. Taylor | | |
| | | | | | 29.05. | 12:45-15:30 | HIT F31.1 | | | |
| 376-1724-00L | Appropriate Health System Design <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i> | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 376-1724-00 V | Appropriate Health System Design ■ | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E41 | W. Karlen | | |
| 535-0534-00L | Drug, Society and Public Health | W | 1 KP | 1V | | | | | | |
| 535-0534-00 V | Drug, Society and Public Health | | | 1 Std. | Do/1 | 07:45-09:30 | HCI J4 | J. Steurer, R. Heusser | | |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI J3 | M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende | | |
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J6 | Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith | | |
| 701-1704-01L | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies | W | 3 KP | 2V | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---|
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> | 2 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41 | M. Winkler , C. Guéladio, M. Rösli, J. M. Utzinger |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 HG E21 | S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |
| 376-1414-01L | Current Topics in Brain Research (FS) | W | 1 KP | 1.5K | |
| 376-1414-01 K | Current Topics in Brain Research (FS) **together with University of Zurich** <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2017/004/SM/50034595 <i>Genauere Zeit: 12.30-13:45h</i> | 1.5 Std. | Mo | 12:15-13:45 Y35 F32 | I. Mansuy , F. Helmchen, weitere Dozierende |

► Praktika und Semesterarbeiten

Praktika und Semesterarbeiten NUR für folgende Vertiefungen:

- Bewegungswissenschaften und Sport
- Gesundheitstechnologien
- Molekulare Gesundheitswissenschaften
- Neurowissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|--------------|
| 376-2110-00L | Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented) | W | 15 KP | 34P | |
| 376-2110-00 P | Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented) ■ | | | 480s Std. | Dozent/innen |
| 376-2111-00L | Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented) | W | 10 KP | 23P | |
| 376-2111-00 P | Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented) ■ | | | 320s Std. | Dozent/innen |
| 376-2112-00L | Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented) | W | 5 KP | 11P | |
| 376-2112-00 P | Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented) ■ | | | 160s Std. | Dozent/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
HEST*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

► Forschungs-Praktikum

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|----------------------------|----------|--------------|------------|-----------------|
| 376-2100-00L | Research Internship | O | 15 KP | 36A | |
| 376-2100-00 A | Research Internship ■ | | | 500s Std. | Professor/innen |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|----------------|
| 376-2000-00L | Master's Thesis | O | 30 KP | 71D | |
| | <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> | | | | |
| 376-2000-00 D | Master's Thesis ■ | | | 1000s Std. | Betreuer/innen |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lernangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|--------------|------------|---------------------|
| 406-0253-AAL | Mathematics I & II | E- | 13 KP | 28R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 406-0253-AA R | Mathematics I & II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 390s Std. | L. Halbeisen |
| 376-0203-AAL | Movement and Sport Biomechanics | E- | 4 KP | 3R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch</i> | | | | |

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

376-0203-AA R Movement and Sport Biomechanics 42s Std. N. Singh, B. Taylor
Self-study course. No presence required.

406-0063-AAL Physics II E- 5 KP 11R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-0063-AA R Physics II 150s Std. A. Refregier
Self-study course. No presence required.

Gesundheitswissenschaften und Technologie Master - Legende für Typ

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

Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris)

► Kernfächer

►► Theoretische Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--|----------------------|
| 402-0844-00L | Quantum Field Theory II | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0844-00 V | Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 3 Std. Mo 13:45-15:30 HCl J7 Fr 10:45-11:30 HCl J3 28.05. 13:45-15:30 HCl D2 HCl D4 | C. Anastasiou |
| 402-0844-00 U | Quantum Field Theory II <i>Fri 9-11 or Wed 9-11</i> | | | 2 Std. Mi 08:45-10:30 HIT F31.2 Fr 08:45-10:30 HCl J3 HCl J8 | C. Anastasiou |

►► Experimentelle Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|------------------|
| 402-0702-00L | Phenomenology of Particle Physics II | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0702-00 V | Phenomenology of Particle Physics II | | | 3 Std. Do 14:45-16:30 HPV G4 Fr 11:45-12:30 HPV G5 | A. Rubbia |
| 402-0702-00 U | Phenomenology of Particle Physics II | | | 2 Std. Di 14:45-16:30 HIT F12 HIT F13 | A. Rubbia |

► Physikalische und mathematische Wahlfächer

►► Wahlfächer in Physik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|-------------------------------|
| 402-0714-00L | Astro-Particle Physics II | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0714-00 V | Astro-Particle Physics II | | | 2 Std. Do 08:45-10:30 HIT F31.2 | A. Biland |
| 402-0714-00 U | Astro-Particle Physics II | | | 1 Std. Do 10:45-11:30 HIT F31.2 | A. Biland |
| 402-0738-00L | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | W | 10 KP | 5G | |
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | | | 5 Std. Di 08:45-13:30 HIT F21 | M. Donegà, C. Grab |
| 402-0895-00L | The Standard Model of Electroweak Interactions <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY563 direkt an der UZH buchen.</i> | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0895-00 V | The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich** Starts on 2 March 2018.</i> | | | 2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT F12 | A. Gehrmann-De Ridder |
| 402-0895-00 U | The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich** Starts on 7 March 2018.</i> | | | 1 Std. Mi 10:45-11:30 HCl D6 | A. Gehrmann-De Ridder |
| 402-0886-00L | Introduction to Quantum Chromodynamics | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0886-00 V | Introduction to Quantum Chromodynamics | | | 2 Std. Do 12:45-14:30 HIT F31.2 | A. Lazopoulos |
| 402-0886-00 U | Introduction to Quantum Chromodynamics | | | 1 Std. Di 13:45-14:30 HIT F13 | A. Lazopoulos |
| 402-0703-00L | Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0703-00 V | Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model | | | 2 Std. Mi 12:45-14:30 HIT F12 | M. Spira, L. Shchutska |
| 402-0703-00 U | Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model | | | 1 Std. Mi 14:45-15:30 HIT F12 | M. Spira, L. Shchutska |
| 402-0394-00L | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i> | W | 10 KP | 4V+2U | |
| 402-0394-00 V | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 4 Std. Mi 12:45-14:30 HCl G3 Do 11:45-13:30 HPV G5 | L. M. Mayer, J. Yoo |
| 402-0394-00 U | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. Fr 14:45-16:30 HCl F2 HCl F8 | L. M. Mayer, J. Yoo |
| 402-0883-63L | Symmetries in Physics | W | 4 KP | 2V | |
| 402-0883-63 V | Symmetries in Physics <i>Lecture may be supplemented by 402-0883-18 G Exercises in Symmetries in Physics</i> | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HCl J4 | N. Beisert |
| 402-0883-18L | Exercises in Symmetries in Physics | W | 2 KP | 1G | |
| 402-0883-18 G | Exercises in Symmetries in Physics <i>Lecture 402-0883-63 V Symmetries in Physics should be attended in parallel. No class on 20 February 2018</i> | | | 1 Std. Di 11:45-12:30 HCl J3 HCl J4 | N. Beisert |
| 402-0848-00L | Advanced Field Theory <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY572 direkt an der UZH buchen.</i> | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0848-00 V | Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich** Starts on 1 March 2018.</i> | | | 2 Std. Do 08:45-10:30 HIT F32 | T. K. Gehrmann |

402-0848-00 U Advanced Field Theory 1 Std. Do 10:45-11:30 HIT F32 T. K. Gehrmann
 together with University of Zurich

402-0778-00L Particle Accelerator Physics and Modeling II W 6 KP 2V+1U

402-0778-00 V Particle Accelerator Physics and Modeling II 2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E10.1 A. Adelman

402-0778-00 U Particle Accelerator Physics and Modeling II 1 Std. Fr 14:45-15:30 HIL E10.1 A. Adelman

►► **Wahlfächer in Mathematik**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|----------------------|
| 401-3532-08L | Differential Geometry II | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3532-08 V | Differential Geometry II | | | 4 Std. Di 08:15-10:00 ML H44 Do 10:15-12:00 HG D1.1 | D. A. Salamon |
| 401-3532-08 U | Differential Geometry II <i>Fri 8-9 or Fri 9-10 or Fri 10-11</i> | | | 1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.1 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1 | D. A. Salamon |
| 401-3462-00L | Functional Analysis II | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3462-00 V | Functional Analysis II | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G5 Do 13:15-15:00 HG G5 | A. Carlotto |
| 401-3462-00 U | Functional Analysis II | | | 1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3 | A. Carlotto |

► **Proseminare und Semesterarbeiten**

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---------------------------------------|
| 402-0717-MSL | Teilchenphysik am CERN | W | 9 KP | 18P | |
| 402-0717-00 P | Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. n. V. | F. Nessi-Tedaldi, W. Luster |
| 402-0719-MSL | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) | W | 9 KP | 18P | |
| 402-0719-00 P | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during semester break (Jun-Sep). Special programs during the FS after consultation with lecturer.</i> | | | 250s Std. | C. Grab |
| 402-0210-MSL | Proseminar Theoretical Physics | W | 9 KP | 4S | |
| 402-0210-MS S | Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Beschränkte Teilnehmerzahl Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig First meeting: took place on Monday, December 11, 2017. During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned. Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i> | | | 4 Std. Mo 08:45-12:30 HIT F12 16.04. 12:45-15:30 HIT F13 08:45-11:30 HIT F12 HIT F13 HIT F32 | Betreuer/innen |
| 402-0217-MSL | Semester Project in Theoretical Physics | W | 9 KP | 18A | |
| 402-0217-MS A | Semester Project in Theoretical Physics (Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 402-0215-MSL | Experimental Semester Project in Physics | W | 9 KP | 18A | |
| 402-0215-MS A | Experimental Semester Project in Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. n. V. | Betreuer/innen |

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
PHYS*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

► **Master-Arbeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|------------|
| 402-2000-00L | Scientific Works in Physics | O | 0 KP | | |
| | Zielpublikum: <i>Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i> | | | | |
| | Weisung https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files- | | | | |

de/wiss-
arbeiten-
eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf

402-2000-00 V Scientific Works in Physics 2s Std. 20.03. 16:45-18:30 HPV G5 **C. Grab**
The lecture will be performed twice: on 20 March 2018, 16:45-18:15 and on 15 May 2018, 16:45-18:15

462-0900-00L Master's Thesis O 30 KP 57D
 Weitere Informationen:
www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses

462-0900-00 D Master's Thesis (High Energy Physics) ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

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.

Humanmedizin Bachelor

► Basisprüfung

►► Basisprüfungsblock 1

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

►► Basisprüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| 377-0201-00L | Herz-Kreislauf-System <i>Nur für Humanmedizin BSc</i> | O | 5 KP | 5V | |
| 377-0201-00 V | Herz-Kreislauf-System ■ | | | 5 Std. Mo/1 08:00-09:45 Y17 M5 Di/1 13:00-17:00 Y17 M5 Mi/1 13:00-17:00 Y17 M5 Do/1 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/1 13:15-17:00 HG D7.1 | C. Spengler , J. Loffing, weitere Dozierende |
| 377-0205-00L | Nieren, Blutdruck, Homöostase <i>Nur für Humanmedizin BSc</i> | O | 5 KP | 5V | |
| 377-0205-00 V | Nieren, Blutdruck, Homöostase ■ <i>Am Di 15.5. findet der Unterricht ausnahmsweise im Raum I15 G19 statt!</i> | | | 5 Std. Mo/2 08:00-09:45 Y17 M5 Di/2 13:00-17:00 Y17 M5 Mi/2 13:00-17:00 Y17 M5 Do/2 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/2 13:15-17:00 HG D7.1 15.05. 13:00-17:00 Y15 G19 | A. Hall , O. Devuyst, C. Wagner |
| 377-0203-00L | Atmungs-System <i>Nur für Humanmedizin BSc</i> | O | 5 KP | 5V | |
| 377-0203-00 V | Atmungs-System ■ | | | 5 Std. Mo/2 08:00-09:45 Y17 M5 Di/2 13:00-17:00 Y17 M5 Mi/2 13:00-17:00 Y17 M5 Do/2 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/2 13:15-17:00 HG D7.1 | C. Spengler , J. Loffing, S. Ulrich Somaini |
| 551-1110-00L | Infektion und Immunologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i> | O | 2 KP | 2V | |
| 551-1110-00 V | Infektion und Immunologie | | | 2 Std. Mi 07:45-09:30 HCI G7 | W.-D. Hardt , A. B. Hehl, U. Karrer, F. Sallusto |
| 551-1304-00L | Biochemie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i> | O | 3 KP | 3V | |
| 551-1304-00 V | Biochemie | | | 3 Std. Mo 14:15-15:00 HG E7 Fr 09:45-11:30 HPH G1 | U. K. Genick , S. B. Freigang, M. Peter |
| 401-0282-00L | Mathematik II <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i> | O | 4 KP | 3V+1U | |
| 401-0282-00 V | Mathematik II | | | 3 Std. Mo 10:15-12:00 Y17 M5 Di/2w 08:15-10:00 HG D7.1 22.03. 08:15-10:00 HG E23 HG G26.1 29.05. 17:15-19:00 HG E23 | L. Kobel-Keller |
| 401-0282-00 U | Mathematik II <i>Do 8-10 oder Fr 8-10 gemäss Gruppeneinteilung. In der Karwoche finden die Übungen für alle Do 8-10 statt (29. März 2018). In der Auffahrtswoche finden die Übungen für alle Fr 8-10 statt (11. Mai 2018). Zusätzlich ist das StudyCentre montags 17-19 im HG E 41 geöffnet.</i> | | | 1 Std. Do/2w 08:15-10:00 LFW C1 Fr/2w 07:45-09:30 HIT F11.1 HIT F13 29.03. 08:15-10:00 HG D3.1 HG D3.3 20.04. 07:45-09:30 HIT F11.1 HIT F13 04.05. 07:45-09:30 HIT F11.1 HIT F13 11.05. 07:45-09:30 HCI D8 HCI H2.1 | L. Kobel-Keller |
| 401-0643-00L | Statistik I | O | 3 KP | 2V+1U | |
| 401-0643-00 V | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F5 HG F7 | M. Kalisch |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|--|---|
| 401-0643-00 U | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) Di 15-16 (bzw. Mittwoch 2. Mai 2018) für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 14-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. | 1 Std. | Di | 15:15-16:00 | ETZ K91 HG D3.2 HG D7.1 LFO C13 ML F36 RZ F21 | M. Kalisch |
| | | | Mi | 09:45-10:30 | HCI D8 HCI F8 HCI H8.1 | |
| | | | | 14:15-15:00 | CAB G52 HG D3.3 HG D5.2 HG E1.2 LFW C4 NO C44 RZ F21 | |
| | | | | 02.05. | 17:15-18:00 | HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 LFO C13 ML F36 RZ F21 |

► Weitere Fächer des Basisjahres

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|---|-----|------|--------|--|---|
| 377-0211-00L | Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem <i>Nur für Humanmedizin BSc</i> | O | 2 KP | 2G | | |
| 377-0211-00 G | Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem ■ <i>Blockkurs Woche 4: 12.-16. März 2018 an der Schulthessklinik</i> | | | 2 Std. | 12.03.- 08:00-18:00 16.03. SCH ULTHESS | M. Leunig , M. Glanzmann, D. Herren, Z.-M. Manjaly, A. Müller, H. A. Rüdiger |
| 551-1304-01L | Pathobiochemie <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i> | O | 2 KP | 2G | | |
| 551-1304-01 G | Pathobiochemie | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 HG D7.1 | U. K. Genick , S. B. Freigang, M. Peter |

Humanmedizin 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 (Allgemeines Angebot)

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|------------------------------------|
| 251-0100-00L | Kolloquium für Informatik | Z | 0 KP | 2K | | | | |
| 251-0100-00 K | Kolloquium für Informatik | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | CAB G61 | Dozent/innen |
| 401-5900-00L | Optimization Seminar | Z | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5900-00 K | Optimization Seminar <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i> | | | 1 Std. | Mo | 16:15-17:00 | HG G19.1 | R. Weismantel, R. Zenklusen |

► Informatik für Nichtinformatiker

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|----------------|--------------|-------------|---|-----------------------------------|
| 252-0002-00L | Datenstrukturen & Algorithmen | | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 252-0002-00 V | Datenstrukturen & Algorithmen | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ML F36 | F. Friedrich Wicker |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | ML E12 | |
| 252-0002-00 U | Datenstrukturen & Algorithmen | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | CAB G57 | F. Friedrich Wicker |
| | | | | | | 10:15-12:00 | CAB G59 | |
| | | | | | | | HG D1.2 | |
| | | | | | | | RZ F21 | |
| 252-0232-00L | Software Design | Z | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 252-0232-00 V | Software Design | | | 2 Std. | Fr | 15:15-17:00 | IFW A32.1 | D. Gruntz |
| 252-0232-00 U | Software Design | | | 1 Std. | Fr | 17:15-18:00 | IFW A32.1 | D. Gruntz |
| 252-0832-00L | Informatik | Z | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 252-0832-00 V | Informatik <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG F5 HG F7 | H. Lehner, M. Schwerhoff |
| 252-0832-00 U | Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. | Di | 14:15-16:00 | IFW A32.1 | H. Lehner, M. Schwerhoff |
| | | | | | Mi | 13:15-15:00 | ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D7.1 HG D7.2 IFW A32.1 IFW C31 LEE D101 LEE D105 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J37.1 NO D11 NO E39 | |
| | <i>Das Study Center bietet allen Maschineningenieurwissenschaften die Möglichkeit des betreuten Lernens. Hier können Studierende den Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Das Study Center wird ab der 2. Semesterwoche von Assistenten betreut und findet jeweils montags von 17 - 19 in ML H41.1 statt.</i> | | | | | 15:15-17:00 | ETZ K91 HG D7.2 IFW C31 LEE D101 ML H41.1 ML J37.1 NO E39 | |
| 252-0836-00L | Informatik II | Z | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 252-0836-00 V | Informatik II | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG E7 | F. Mattern |
| | | | | | 22.02. | 13:15-15:00 | ETF C1 | |
| 252-0836-00 U | Informatik II | | | 1 Std. | Mi | 13:15-14:00 | ETZ E9 | F. Mattern |
| | | | | | | | HG D3.3 HG D5.1 HG D5.2 HG F26.3 HG G3 IFW B42 RZ F21 | |
| | | | | | Do | 13:15-14:00 | CAB G51 HG D3.1 | |
| | | | | | 09.05. | 13:15-14:00 | CLA E4 | |
| | | | | | 24.05. | 13:15-14:00 | ETZ E9 | |
| 252-0840-02L | Anwendungsnahe Programmieren mit Python | Z | 2 KP | 2G | | | | |
| 252-0840-01 G | Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i> | | | 2 Std. | Mo | 17:15-18:00 | HG E19 HG E26.1 HG E26.3 | L. E. Fässler, M. Dahinden |
| | | | | | Do | 15:15-16:00 | CAB G61 | |
| | | | | | | 16:15-17:00 | CAB H56 CAB H57 | |
| | | | | | | 16:15-18:00 | HG E26.1 | |
| | | | | | | 17:15-18:00 | CAB H56 CAB H57 | |
| | | | | | Fr | 09:15-10:00 | CAB H56 CAB H57 | |
| 252-0842-00L | Programmieren und Problemlösen | Z | 3 KP | 2V+0.5U | | | | |
| 252-0842-00 V | Programmieren und Problemlösen | | | 2 Std. | Mo/1 Mi/1 | 08:15-10:00 | HG G26.5 | H. Lehner |
| | | | | | | 15:15-17:00 | HG G26.5 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--------|-------------|---|---------------------------------------|
| 252-0842-00 U | Programmieren und Problemlösen | | | 0.5 Std. | Mi/1 | 17:15-18:00 | HG G26.5 | H. Lehner |
| 252-0846-00L | Informatik II | Z | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 252-0846-00 V | Informatik II | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E3 | F. Friedrich Wicker, H. Lehner |
| 252-0846-00 U | Informatik II | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HCI J8 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 | F. Friedrich Wicker, H. Lehner |
| | | | | | | 17:15-19:00 | CAB G52 | |
| | | | | | 12.04. | 16:15-18:00 | CAB G52 | |
| 252-3900-00L | Big Data for Engineers | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | | | |
| | <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i> | | | | | | | |
| 252-3900-00 V | Big Data for Engineers | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG D1.2 | G. Fourny |
| 252-3900-00 U | Big Data for Engineers | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML H34.3 NO C44 | G. Fourny |
| | | | | | Fr | 15:15-17:00 | CAB G56 CAB G57 | |
| 252-3900-00 A | Big Data for Engineers | | | 1 Std. | | | | G. Fourny |

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

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

►► Basisprüfung

►►► Basisprüfungsblock 1

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

►►► Basisprüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--|------------------------------|
| 401-0212-16L | Analysis I | O | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 401-0212-16 V | Analysis I <i>Die Vorlesung findet wie folgt statt: Montag im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 Mittwoch HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5</i> | | | 4 Std. | Mo | 13:15-15:00 | HG F5 HG F7 | E. Kowalski |
| | | | | | Mi | 10:15-12:00 | HG E5 HG E7 | |
| 401-0212-16 U | Analysis I <i>Mo 15-17 oder Di 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i> | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CAB G56 CHN D42 CHN D46 HG E33.5 LEE D101 LFW E13 ML J37.1 NO D11 NO E11 | E. Kowalski |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 | CHN D44 HG D1.1 HG E22 HG E33.3 HG G26.3 LFW C11 LFW E11 NO C44 NO E39 | |
| 252-0028-00L | Design of Digital Circuits | O | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 252-0028-00 V | Design of Digital Circuits <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i> | | | 4 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG F5 HG F7 | O. Mutlu |
| | | | | | Fr | 13:15-15:00 | HG F5 HG F7 | |
| 252-0028-00 U | Design of Digital Circuits | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | HG E19 HG E26.1 HG E26.3 | O. Mutlu |
| | | | | | Mi | 15:15-17:00 | HG E26.1 HG E26.3 HG E27 | |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 | HG E19 HG E26.3 HG E27 | |
| | | | | | | 10:15-12:00 | HG E26.1 HG E26.3 HG E27 | |
| 252-0029-00L | Parallele Programmierung | O | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 252-0029-00 V | Parallele Programmierung <i>Di 10-12 h im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Mi 13-15 h im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i> | | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML D28 ML E12 | T. Hoefler, M. Vechev |
| | | | | | Mi | 13:15-15:00 | HG F5 HG F7 | |
| 252-0029-00 U | Parallele Programmierung | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CHN E42 CHN E46 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3 | T. Hoefler, M. Vechev |
| | | | | | Fr | 10:15-12:00 | CHN D42 ETZ G91 HG D3.1 HG D3.3 HG G26.5 IFW D42 LFW E13 ML J37.1 NO D11 NO E11 | |
| 252-0030-00L | Algorithmen und Wahrscheinlichkeit | O | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 252-0030-00 V | Algorithmen und Wahrscheinlichkeit <i>Findet im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 statt.</i> | | | 4 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG F1 HG F3 | A. Steger, E. Welzl |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 | HG F1 HG F3 | |
| | | | | | 22.05. | 13:15-15:00 | HG D16.2 | |

| | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|--------|----|-------------|---|----------------------------|
| 252-0030-00 U | Algorithmen und Wahrscheinlichkeit | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | CAB G57 CAB G59 CHN G22 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.1 HG D3.3 HG E22 HG E33.1 HG F26.5 LEE D101 LFW C4 LFW E11 LFW E13 ML H34.3 ML H43 ML J37.1 NO E39 | A. Steger, E. Welzl |
|---------------|------------------------------------|--------|----|-------------|---|----------------------------|

►► Grundlagenfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---|--|
| 252-0058-00L | Formal Methods and Functional Programming | O | 7 KP | 4V+2U | | |
| 252-0058-00 V | Formal Methods and Functional Programming | | | 4 Std. | Di 10:15-12:00 Do 10:15-12:00 13.03. 10:15-11:00 | HG G5 HG G5 HG E3 D. Basin, P. Müller |
| 252-0058-00 U | Formal Methods and Functional Programming | | | 2 Std. | Di 13:15-15:00 Mi 15:15-17:00 16:15-18:00 11.07. 10:15-12:00 | CAB G52 CHN D46 NO D11 NO E11 CHN D42 NO C6 HG F5 D. Basin, P. Müller |
| 252-0063-00L | Data Modelling and Databases | O | 7 KP | 4V+2U | | |
| 252-0063-00 V | Data Modelling and Databases | | | 4 Std. | Mi 13:15-15:00 Fr 08:15-10:00 | HG F3 HG F3 G. Alonso, C. Zhang |
| 252-0063-00 U | Data Modelling and Databases | | | 2 Std. | Do 15:15-17:00 Fr 13:15-15:00 | CAB G11 CHN C14 G. Alonso, C. Zhang |
| 252-0064-00L | Computer Networks | O | 7 KP | 4V+2U | | |
| 252-0064-00 V | Computer Networks | | | 4 Std. | Mo 13:15-15:00 Fr 10:15-12:00 | HG E5 HG E7 A. Perrig, A. Singla |
| 252-0064-00 U | Computer Networks | | | 2 Std. | Di 15:15-17:00 Do 13:15-15:00 | CAB G56 CHN F46 CHN C14 A. Perrig, A. Singla |
| 401-0614-00L | Wahrscheinlichkeit und Statistik | O | 5 KP | 2V+2U | | |
| 401-0614-00 V | Wahrscheinlichkeit und Statistik | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 | HG E5 P. Cheridito |
| 401-0614-00 U | Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Beginn 2. Semesterwoche. Mo 15-17 oder Di 13-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i> | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 Di 13:15-15:00 06.03. 13:15-15:00 | HG E33.3 HG G26.3 ML F34 ML J34.3 HG D5.1 HG D5.3 LEE D105 ETZ K91 P. Cheridito |

►► Kernfächer

►►► Vertiefung Systems and Software Engineering

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|---|
| 252-0210-00L | Compiler Design | O | 8 KP | 4V+3U | | |
| 252-0210-00 V | Compiler Design | | | 4 Std. | Di 10:15-12:00 Do 10:15-12:00 | ETF E1 ETF E1 T. Gross |
| 252-0210-00 U | Compiler Design | | | 3 Std. | Do 15:15-18:00 01.03. 15:15-17:00 15.03. 15:15-17:00 19.04. 15:15-18:00 03.05. 15:15-16:00 24.05. 15:15-18:00 | CHN D44 CHN D46 HG E33.5 HG G26.3 ETF E1 ETF E1 LEE C114 LFV E41 ETF C1 HG D5.1 HG F26.1 T. Gross |
| 252-0216-00L | Software Architecture and Engineering | O | 8 KP | 4V+3U | | |
| 252-0216-00 V | Software Architecture and Engineering | | | 4 Std. | Mo 10:15-12:00 Mi 10:15-12:00 | CAB G61 CAB G61 P. Müller, M. Vechev |
| 252-0216-00 U | Software Architecture and Engineering | | | 3 Std. | Mo 13:15-16:00 Di 15:15-18:00 Do 15:15-18:00 | CHN D44 CHN D48 HG D3.1 ML E12 ETZ F91 P. Müller, M. Vechev |

►►► Vertiefung Information and Data Processing

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|------------|
| 252-0220-00L | Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems</i> | O | 8 KP | 4V+2U+1A | |
| | <i>Prof. Krause approves that students take distance exams, also if the exam will take place at a later time due to a different time zone of the alternative exam place. To get Prof. Krause's signature on the distance exam form please send it to Rita Klute, rita.klute@inf.ethz.ch.</i> | | | | |
| 252-0220-00 V | Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i> | | | 4 Std. Di 13:15-15:00 ML D28 Mi 13:15-15:00 ML D28 29.05. 13:15-15:00 HG E3 HG F30 | A. Krause |
| 252-0220-00 U | Introduction to Machine Learning | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.2 Di 15:15-17:00 HG D1.2 Mi 15:15-17:00 CAB G11 Fr 13:15-15:00 ML D28 | A. Krause |
| 252-0220-00 A | Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | A. Krause |

►►► Vertiefung Theoretical Computer Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-----------------------------|-----|------|---|---------------------|
| 252-0211-00L | Information Security | O | 8 KP | 4V+3U | |
| 252-0211-00 V | Information Security | | | 4 Std. Do 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G61 | D. Basin, S. Capkun |
| 252-0211-00 U | Information Security | | | 3 Std. Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:15-18:00 ML F36 | D. Basin, S. Capkun |

►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--|-------------------------------------|
| 252-0055-00L | Informationstheorie | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-0055-00 V | Informationstheorie | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 HG E21 | L. Haug |
| 252-0055-00 U | Informationstheorie | | | 1 Std. Mi/2w 15:15-17:00 IFW C35 IFW C42 | L. Haug |
| 252-0341-01L | Information Retrieval | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-0341-01 V | Information Retrieval | | | 2 Std. Fr 09:15-11:00 CAB G11 | G. Fourny |
| 252-0341-01 U | Information Retrieval | | | 1 Std. Fr 11:15-12:00 CHN D46 CHN G22 ML J34.1 | G. Fourny |
| 252-0820-00L | Case Studies from Practice | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-0820-00 V | Case Studies from Practice | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G51 07.05. 16:15-17:00 CAB G51 | M. Brandis |
| 252-0820-00 U | Case Studies from Practice | | | 1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G51 26.03. 15:15-16:00 HG E3 | M. Brandis |
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.1 HG E26.1 04.06. 10:15-12:00 HG D1.1 | P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas |
| 227-0124-00L | Embedded Systems | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0124-00 G | Embedded Systems <i>Übungen in Gruppen.</i> | | | 4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF C1 15:15-17:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 | L. Thiele |

►► Ergänzung

In gewissen Fächern werden Vorbedingungen verlangt. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass diese Voraussetzungen erfüllt sind.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|--------------------------------|
| 151-0854-00L | Autonomous Mobile Robots | W | 5 KP | 4G | |
| 151-0854-00 G | Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i> | | | 4 Std. Di 10:15-12:00 NO C60 14:15-16:00 CAB G11 | R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto |
| 227-0075-00L | Elektrotechnik I | W | 3 KP | 2V+2U | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|--|--|---|
| 227-0075-00 V | Elektrotechnik I Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ML D28 ML E12 | J. Biela |
| 227-0075-00 U | Elektrotechnik I Die Übungen zu "Elektrotechnik I" werden infolge MAVT- Ingenieur Tool-Kurse erst in der 2. Semesterwoche beginnen. | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | CHN D46 CHN E42 CLA E4 ETZ G91 ETZ K91 HG D5.3 HG D7.2 HG E1.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 ML F34 ML H41.1 ML H43 | J. Biela |
| 227-0123-00L | Mechatronik | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0123-00 G | Mechatronik | | | 4 Std. | Do | 13:15-17:00 | ETZ E6 | T. M. Gempp |
| 227-0707-00L | Optimization Methods for Engineers | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 227-0707-00 G | Optimization Methods for Engineers | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO C6 | P. Leuchtmann |
| 227-0803-00L | Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0803-00 G | Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects | | | 4 Std. | Do | 08:15-12:00 | ETZ E7 | O. Zenklusen, T. Flüeler |
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. | Mo/2w | 12:15-14:00 16:15-18:00 | HG D7.2 HG D7.2 | T. Haslwanter |
| | | | | | | 19.03. 12:15-17:00 23.04. 12:15-15:00 14.05. 12:15-15:00 28.05. 12:15-15:00 | HG D7.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 | |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. | Mo/2w | 14:15-16:00 | HG D7.2 | T. Haslwanter |
| 351-0778-00L | Discovering Management <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) 351-0778-01L.</i> | W | 3 KP | 3G | | | | |
| 351-0778-00 G | Discovering Management | | | 3 Std. | Do | 08:15-11:00 | HG E1.2 | B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim |
| 363-1031-00L | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 363-1031-00 G | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture Mondays 10:00-12:00, Exercise Tuesdays: 13:00-15:00 (irregular) 14.5.18 from 10-13 h 28.5.18 from 10-13 h</i> | | | 3 Std. | Mo Di | 10:15-12:00 13:15-15:00 | ML F40 ZUE B6.1 | S. Rausch, D. Cerruti |
| | | | | | | 14.05. 12:15-13:00 15.05. 13:15-15:00 22.05. 13:15-15:00 28.05. 12:15-13:00 29.05. 13:15-15:00 | ML F40 ZUE B6.1 ZUE B6.1 ML F40 ZUE B6.1 | |
| 376-0210-00L | Biomechatronics <i>Primär für HST-Studenten ausgelegt.</i> <i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studenten geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i> <i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</i> | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 376-0210-00 G | Biomechatronics | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 15:15-16:00 | HG F1 HG E21 LFW E13 | R. Riener, R. Gassert |
| 401-0302-10L | Komplexe Analysis | W | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 401-0302-10 V | Komplexe Analysis | | | 3 Std. | Mi Fr | 14:15-15:00 08:15-10:00 | HG E7 HG E7 | P. S. Jossen |

| | | | | | | | | |
|--|---|------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|--|---|--|
| 401-0302-10 U | Komplexe Analysis <i>Mi 15-16 oder Do 13-14 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Mi 15-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i> | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN D48 CHN F46 HG E33.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW C33 LFW C5 ML E12 | P. S. Jossen |
| | | | | | Do | 13:15-14:00 | ETZ G91 ETZ J91 ETZ K91 HG D7.2 LFW C11 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.3 | |
| 402-0052-00L | Physik I | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 402-0052-00 V | Physik I | | | 2 Std. | Di | 13:45-15:30 | HPH G3 | A. Imamoglu |
| 402-0052-00 U | Physik I | | | 2 Std. | Di | 15:45-17:30 | HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H8.1 HCI J8 HIL B21 HIL E10.1 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 | A. Imamoglu |
| 402-0810-00L | Computational Quantum Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | |
| 402-0810-00 V | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E7 | A. Soluyanov |
| 402-0810-00 U | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL E7 | A. Soluyanov |
| 402-0812-00L | Computational Statistical Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | |
| 402-0812-00 V | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 10:45-12:30 | HIT H51 | H. J. Herrmann |
| 402-0812-00 U | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT F21 | H. J. Herrmann |
| 636-0702-00L | Statistical Models in Computational Biology | W | 6 KP | 2V+1U+2A | | | | |
| 636-0702-00 V | Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 2 Std. | Do | 12:15-14:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 U | Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 1 Std. | Do | 14:15-15:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 A | Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i> | | | 2 Std. | | | | N. Beerenwinkel |
| 151-3217-00L | Coaching studentischer Teams (Basistraining) | W | 1 KP | 1G | | | | |
| 151-3217-00 G | Coaching studentischer Teams (Basistraining) | | | 16s Std. | 26.02. 12.03. 26.03. 16.04. | 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 | HG D5.1 HG D5.1 HG D5.1 HG D5.1 | R. P. Haas, B. Volk |
| 151-3220-00L | Coaching studentischer Teams (Aufbaukurs 2) | W | 1 KP | 1G | | | | |
| 151-3220-00 G | Coaching studentischer Teams (Aufbaukurs 2) <i>- 4 x 2 Lektionen: 19.2., 26.3., 23.4., 14.5.18, je 14-16 (Ort: tbd) - Dokumentierte Hausaufgaben: 6 Stunden - Einzelcoaching: 8 Stunden - Hospitation: 3 Stunden</i> | | | 1 Std. | 19.02. 26.03. 23.04. 14.05. | 14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 | HG F26.1 IFW C33 IFW C33 IFW C33 | R. P. Haas, I. Goller, M. Lehner, B. Volk |
| ►► Seminar | | | | | | | | |
| <i>Es kann auch ein Seminar aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltung erfüllen.</i> | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
| 252-4220-00L | A Taste of Research: Algorithms and Combinatorics <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| | <i>Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.</i> | | | | | | | |
| 252-4220-00 S | A Taste of Research: Algorithms and Combinatorics | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CAB G15.2 | B. Gärtner, A. Steger, M. Ghaffari |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|--|--|--|
| 252-4230-00L | Advanced Algorithms and Data Structures <i>Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4230-00 S | Advanced Algorithms and Data Structures <i>Information meeting: The setup of the seminar will be discussed Tuesday February 23, 2018 from 15:15 until 17:00 in room CAB G 11. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants.</i> <i>The seminar talks will be given on three Saturdays: - Saturday April 07, TBD, 9am. - Saturday April 21, TBD, 9am. - Saturday May 12, TBD, 9am. Participation at all three meetings is compulsory for students.</i> | | | | 2 Std. | | | P. Widmayer, S. Leucci, P. Uznanski |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|----|--------------------|----------------|
| 252-4800-00L | Information & Physics <i>Number of participants limited to 120. Previously called Quantum Information and Cryptography</i> <i>Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.</i> | W | 2 KP | 4S | | | | |
| 252-4800-00 S | Information & Physics | | | | 4 Std. | Fr | 15:15-19:00 ML E12 | S. Wolf |

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2008)

►► 4. Semester

►►► Obligatorische Fächer (4. Sem.)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|---------------------|-----------------------------|------------|
| 252-0058-00L | Formal Methods and Functional Programming | O | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 252-0058-00 V | Formal Methods and Functional Programming | | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 HG G5 | D. Basin, P. Müller | |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 HG G5 | | |
| | | | | | 13.03. | 10:15-11:00 HG E3 | | |
| 252-0058-00 U | Formal Methods and Functional Programming | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 CAB G52 | D. Basin, P. Müller | |
| | | | | | | CHN D46 | | |
| | | | | | | NO D11 | | |
| | | | | | | NO E11 | | |
| | | | | | Mi | 15:15-17:00 CHN D42 | | |
| | | | | | | 16:15-18:00 NO C6 | | |
| | | | | | 11.07. | 10:15-12:00 HG F5 | | |
| 252-0063-00L | Data Modelling and Databases | O | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 252-0063-00 V | Data Modelling and Databases | | | 4 Std. | Mi | 13:15-15:00 HG F3 | G. Alonso, C. Zhang | |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 HG F3 | | |
| 252-0063-00 U | Data Modelling and Databases | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 CAB G11 | G. Alonso, C. Zhang | |
| | | | | | Fr | 13:15-15:00 CHN C14 | | |
| 252-0064-00L | Computer Networks | O | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 252-0064-00 V | Computer Networks | | | 4 Std. | Mo | 13:15-15:00 HG E5 | A. Perrig, A. Singla | |
| | | | | | Fr | 10:15-12:00 HG E7 | | |
| 252-0064-00 U | Computer Networks | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 CAB G56 | A. Perrig, A. Singla | |
| | | | | | | CHN F46 | | |
| | | | | | Do | 13:15-15:00 CHN C14 | | |
| 401-0604-00L | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | O | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0604-00 V | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 HG F1 | A.-S. Sznitman | |
| 401-0604-00 U | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | | | 1 Std. | Mo | 15:15-16:00 ETZ E8 | A.-S. Sznitman | |
| | | | | | | ETZ E9 | | |
| | | | | | | ETZ F91 | | |
| | | | | | | ETZ H91 | | |
| | | | | | | ML F38 | | |
| | | | | | | ML H43 | | |
| | | | | | | 16:15-17:00 ETZ E9 | | |

►► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|---|-----------------------------|
| 252-0210-00L | Compiler Design | O | 8 KP | 4V+3U | |
| 252-0210-00 V | Compiler Design | | | 4 Std. Di 10:15-12:00 ETF E1 Do 10:15-12:00 ETF E1 | T. Gross |
| 252-0210-00 U | Compiler Design | | | 3 Std. Do 15:15-18:00 CHN D44 CHN D46 HG E33.5 HG G26.3 01.03. 15:15-17:00 ETF E1 15.03. 15:15-17:00 ETF E1 19.04. 15:15-18:00 LEE C114 LFV E41 03.05. 15:15-16:00 ETF C1 24.05. 15:15-18:00 HG D5.1 HG F26.1 | T. Gross |
| 252-0216-00L | Software Architecture and Engineering | O | 8 KP | 4V+3U | |
| 252-0216-00 V | Software Architecture and Engineering | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G61 Mi 10:15-12:00 CAB G61 | P. Müller, M. Vechev |
| 252-0216-00 U | Software Architecture and Engineering | | | 3 Std. Mo 13:15-16:00 CHN D44 Di 15:15-18:00 CHN D48 HG D3.1 ML E12 Do 15:15-18:00 ETZ F91 | P. Müller, M. Vechev |

▶▶▶▶ Vertiefung Computational Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--------------------|
| 252-0220-00L | Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems</i> | O | 8 KP | 4V+2U+1A | |
| | <i>Prof. Krause approves that students take distance exams, also if the exam will take place at a later time due to a different time zone of the alternative exam place. To get Prof. Krause's signature on the distance exam form please send it to Rita Klute, rita.klute@inf.ethz.ch.</i> | | | | |
| 252-0220-00 V | Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i> | | | 4 Std. Di 13:15-15:00 ML D28 ML E12 Mi 13:15-15:00 ML D28 ML E12 29.05. 13:15-15:00 HG E3 HG F30 | A. Krause |
| 252-0220-00 U | Introduction to Machine Learning | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.2 Di 15:15-17:00 HG D1.2 Mi 15:15-17:00 CAB G11 Fr 13:15-15:00 ML D28 | A. Krause |
| 252-0220-00 A | Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | A. Krause |
| 401-0674-00L | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i> | O | 8 KP | 4V+2U+1A | |
| 401-0674-00 V | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Additional classes on Tuesday 27 March and 10 April 2018, 17-18 and Wednesday 11 April 2018, 16-18 in HG F 1 No classes on 16 and 17 April 2018 (the weekly exercises take place as usual)</i> | | | 4 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1 Di 15:15-17:00 HG F1 27.03. 17:15-18:00 HG F1 10.04. 17:15-18:00 HG F1 11.04. 16:15-17:00 HG F1 17:15-19:00 HG F1 | R. Hiptmair |
| 401-0674-00 U | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i> | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 ML J34.1 Fr 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2 | R. Hiptmair |
| 401-0674-00 A | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.</i> | | | 1 Std. | R. Hiptmair |

▶▶▶▶ Vertiefung Theoretische Informatik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------|----------|-------------|---|----------------------------|
| 252-0211-00L | Information Security | O | 8 KP | 4V+3U | |
| 252-0211-00 V | Information Security | | | 4 Std. Do 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G61 | D. Basin, S. Capkun |
| 252-0211-00 U | Information Security | | | 3 Std. Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:15-18:00 ML F36 | D. Basin, S. Capkun |

▶▶▶ 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------------------|---|
| 252-0055-00L | Informationstheorie | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-0055-00 V | Informationstheorie | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 | HG E21 L. Haug |
| 252-0055-00 U | Informationstheorie | | | 1 Std. Mi/2w 15:15-17:00 | IFW C35 IFW C42 L. Haug |
| 252-0341-01L | Information Retrieval | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-0341-01 V | Information Retrieval | | | 2 Std. Fr 09:15-11:00 | CAB G11 G. Fourny |
| 252-0341-01 U | Information Retrieval | | | 1 Std. Fr 11:15-12:00 | CHN D46 CHN G22 ML J34.1 G. Fourny |
| 252-0820-00L | Case Studies from Practice | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 252-0820-00 V | Case Studies from Practice | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 | CAB G51 M. Brandis |
| | | | | 07.05. 16:15-17:00 | CAB G51 |
| 252-0820-00 U | Case Studies from Practice | | | 1 Std. Mo 15:15-16:00 | CAB G51 M. Brandis |
| | | | | 26.03. 15:15-16:00 | HG E3 |
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 | HG G3 P. Koumoutsakos, |
| | | | | | 13:15-15:00 HG D1.1 |
| | | | | | HG E26.1 |
| | | | | 04.06. 10:15-12:00 | HG D1.1 P. Chatzidoukas |
| 227-0124-00L | Embedded Systems | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0124-00 G | Embedded Systems <i>Übungen in Gruppen.</i> | | | 4 Std. Mi 13:15-17:00 | ETF C1 L. Thiele |
| | | | | | 15:15-17:00 ETZ D61.1 |
| | | | | | ETZ D61.2 |
| | | | | | ETZ D96.1 |
| | | | | 17:15-19:00 | ETZ D61.1 |
| | | | | | ETZ D61.2 |
| | | | | | ETZ D96.1 |
| 227-0945-10L | Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course.</i> <i>Knowledge of part I is required.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 227-0945-10 G | Cell and Molecular Biology for Engineers II | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 | ETZ F91 C. Frei |

►► Seminar

Es kann auch ein Seminar aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltung erfüllen.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------------|--|
| 252-4220-00L | A Taste of Research: Algorithms and Combinatorics <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i> | W | 2 KP | 2S | |
| | <i>Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.</i> | | | | |
| 252-4220-00 S | A Taste of Research: Algorithms and Combinatorics | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 | CAB G15.2 B. Gärtner, A. Steger, M. Ghaffari |
| 252-4230-00L | Advanced Algorithms and Data Structures <i>Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.</i> | W | 2 KP | 2S | |

252-4230-00 S Advanced Algorithms and Data Structures 2 Std.

P. Widmayer, S. Leucci,
P. Uznanski

*Information meeting:
The setup of the seminar will be discussed Tuesday February 23,
2018 from 15:15 until 17:00 in room CAB G 11.
In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned
to participants.*

*The seminar talks will be given on three Saturdays:
- Saturday April 07, TBD, 9am.
- Saturday April 21, TBD, 9am.
- Saturday May 12, TBD, 9am.
Participation at all three meetings is compulsory for students.*

252-4800-00L Information & Physics W 2 KP 4S

*Number of participants limited to 120.
Previously called Quantum Information and
Cryptography*

*Um das vorhandene Angebot optimal
auszunutzen, behält sich das D-INFK vor,
Belegungen von Studierenden zu löschen,
die sich in mehreren Veranstaltungen
dieser Kategorie eingeschrieben haben,
bereits die erforderlichen Leistungen in
dieser Kategorie erbracht haben oder aus
anderen organisatorischen Gründen nicht
auf die Belegung der Veranstaltung
angewiesen sind.*

252-4800-00 S Information & Physics 4 Std. Fr 15:15-19:00 ML E12 S. Wolf

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
INFK*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

► Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-----------------|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 252-0500-00L | Bachelor-Arbeit | O | 10 KP | 21D | |
| 252-0500-00 D | Bachelor-Arbeit | | | 300s Std. n. V. | Professor/innen |

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

► 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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. | | | | P. Greutmann , J. Maue |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> | W | 2 KP | 2G | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 15./16.2.2018</i> <i>2. Teil: 23.3.2018</i> | | | 24s Std. 15.02. 09:15-17:00 LFW C4 16.02. 09:15-17:00 LFW C4 23.03. 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i> | | | 2 Std. Mi 17:15-19:00 IFW C31 | R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | | | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | E. Stern, Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 1 KP | 1S | | | | |
| | <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | | | | | | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> | | | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche |
| | <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> | | | | | | | |
| | <i>Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</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 |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------------------------|
| 271-0102-00L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik <i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ.</i> | O | 4 KP | 9P | |
| | <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | | | | |
| 271-0102-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | ■ | | 120s Std. | n. V. J. Hromkovic, G. Serafini |
| 272-0103-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom.</i> | O | 2 KP | 4A | |
| 272-0103-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A <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 | Algorithmik für schwere Probleme <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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | J. Hromkovic |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | J. Hromkovic |
| 272-0301-00L | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <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 10:15-12:00 CAB G57 H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0301-00 U | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | | | 1 Std. | Di 09:15-10:00 CAB G57 H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0302-00L | Approximations- und Online-Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 272-0302-00 V | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 2 Std. | Mi 13:15-15:00 CAB G59 H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0302-00 U | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 1 Std. | Mi 15:15-16:00 CHN D44 H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0400-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A | W+ | 2 KP | 4A | |
| 272-0400-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | ■ | | 60s Std. | n. V. J. Hromkovic, G. Serafini |
| 252-0408-00L | Cryptographic Protocols | W | 5 KP | 2V+2U | |
| 252-0408-00 V | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 CHN E42 M. Hirt, U. Maurer |
| 252-0408-00 U | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 CHN E42 M. Hirt, U. Maurer |
| 263-2300-00L | How To Write Fast Numerical Code | W | 6 KP | 3V+2U | |

Number of participants limited to 84.

Prerequisite: Master student, solid C programming skills.

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--------|--|--|--|--|--|-------------------|
| 263-2300-00 V | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 3 Std. | | | | | | M. Püschel |
| 263-2300-00 U | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 2 Std. | | | | | | M. Püschel |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|----------|-------------|--------------|----|-------------|--------------------------------|--|------------------|
| 252-0341-01L | Information Retrieval | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 252-0341-01 V | Information Retrieval | | | 2 Std. | Fr | 09:15-11:00 | CAB G11 | | G. Fourny |
| 252-0341-01 U | Information Retrieval | | | 1 Std. | Fr | 11:15-12:00 | CHN D46 CHN G22 ML J34.1 | | G. Fourny |

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

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

► 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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren. | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird. - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren. | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen | | | | P. Greutmann , J. Maue |

► 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 | Fachdidaktik Informatik II Voraussetzung: Fachdidaktik Informatik I | O | 4 KP | 3G | |
| 272-0102-00 G | Fachdidaktik Informatik II ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 3 Std. Mi 09:15-12:00 CAB G57 | J. Hromkovic , G. Serafini |
| 272-0103-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom. | O | 2 KP | 4A | |
| 272-0103-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 60s Std. n. V. | J. Hromkovic , G. Serafini |
| 272-0104-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben. | O | 2 KP | 4A | |
| 272-0104-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 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 | Berufspraktische Übungen | O | 2 KP | 4U | |
| 272-0202-00 U | Berufspraktische Übungen ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 60s Std. n. V. | G. Serafini , J. Hromkovic |
| 272-0203-00L | Unterrichtspraktikum Informatik | O | 8 KP | 17P | |
| 272-0203-00 P | Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 240s Std. n. V. | J. Hromkovic , G. Serafini |
| 272-0204-00L | Unterrichtspraktikum II Informatik Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben. | W | 4 KP | 9P | |
| 272-0204-00 P | Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 120s Std. n. V. | J. Hromkovic , G. Serafini |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|-----------|----------|-------|--|--|----------------------------------|
| 272-0205-01L | Prüfungslektion untere Stufe Informatik O | 1 KP | 2P | | | | | |
| | <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i> | | | | | | | |
| 272-0205-01 P | Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ | | | 30s Std. | n. V. | | | J. Hromkovic, G. Serafini |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | |
| 272-0205-02L | Prüfungslektion obere Stufe Informatik O | 1 KP | 2P | | | | | |
| | <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i> | | | | | | | |
| 272-0205-02 P | Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ | | | 30s Std. | n. V. | | | J. Hromkovic, G. Serafini |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | |

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|-------------|--------------------------------|--|
| 272-0301-00L | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| | <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 | 10:15-12:00 | CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0301-00 U | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 | CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0302-00L | Approximations- und Online-Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 272-0302-00 V | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CAB G59 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0302-00 U | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN D44 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0400-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A | O | 2 KP | 4A | | | | |
| 272-0400-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ | | | 60s Std. | n. V. | | | J. Hromkovic, G. Serafini |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | |
| 272-0401-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B | O | 2 KP | 4A | | | | |
| 272-0401-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■ | | | 60s Std. | n. V. | | | J. Hromkovic, G. Serafini |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | |
| 272-0300-00L | Algorithmik für schwere Probleme | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| | <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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | J. Hromkovic |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | J. Hromkovic |
| 252-0408-00L | Cryptographic Protocols | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 252-0408-00 V | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer |
| 252-0408-00 U | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer |
| 263-2300-00L | How To Write Fast Numerical Code | W | 6 KP | 3V+2U | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 84.</i> | | | | | | | |
| | <i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i> | | | | | | | |
| 263-2300-00 V | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | | | | M. Püschel |
| 263-2300-00 U | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | M. Püschel |
| 252-0341-01L | Information Retrieval | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 252-0341-01 V | Information Retrieval | | | 2 Std. | Fr | 09:15-11:00 | CAB G11 | G. Fourny |
| 252-0341-01 U | Information Retrieval | | | 1 Std. | Fr | 11:15-12:00 | CHN D46 CHN G22 ML J34.1 | G. Fourny |

► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|---|----------------------------|
| 252-0002-00L | Datenstrukturen & Algorithmen | O | 7 KP | 4V+2U | |
| 252-0002-00 V | Datenstrukturen & Algorithmen | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 ML F36 Do 08:15-10:00 ML E12 | F. Friedrich Wicker |
| 252-0002-00 U | Datenstrukturen & Algorithmen | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CAB G59 HG D1.2 RZ F21 | F. Friedrich Wicker |
| 252-0063-00L | Data Modelling and Databases | O | 7 KP | 4V+2U | |
| 252-0063-00 V | Data Modelling and Databases | | | 4 Std. Mi 13:15-15:00 HG F3 Fr 08:15-10:00 HG F3 | G. Alonso, C. Zhang |
| 252-0063-00 U | Data Modelling and Databases | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G11 Fr 13:15-15:00 CHN C14 | G. Alonso, C. Zhang |

►► Teil 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------|----------|-------------|---|----------------------------|
| 252-0211-00L | Information Security | W | 8 KP | 4V+3U | |
| 252-0211-00 V | Information Security | | | 4 Std. Do 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G61 | D. Basin, S. Capkun |
| 252-0211-00 U | Information Security | | | 3 Std. Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:15-18:00 ML F36 | D. Basin, S. Capkun |

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 |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----|--|-------------------|
| 263-0008-00L | Computational Intelligence Lab <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i> | O | 8 KP | 2V+2U+1A | | | |
| 263-0008-00 V | Computational Intelligence Lab | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 ML D28 | T. Hofmann |
| 263-0008-00 U | Computational Intelligence Lab | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 CAB G51 16:15-18:00 CAB G61 | T. Hofmann |
| 263-0008-00 A | Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | Fr | 15:15-17:00 CAB G61 | T. Hofmann |

► Vertiefungsfächer

►► Vertiefung in Computational Science

►►► Kernfächer der Vertiefung in Computational Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|-------------------|
| 263-2300-00L | How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i> | W | 6 KP | 3V+2U | | | |
| | <i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i> | | | | | | |
| 263-2300-00 V | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | | | M. Püschel |
| 263-2300-00 U | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | M. Püschel |

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Computational Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|--------------|----|--------------------|----------------------|
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 ML H44 | J. M. Buhmann |

►►► Seminar in Computational Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|---------------------|-----------------------------------|
| 252-5251-00L | Computational Science <i>Takes place for the last time.</i> | W | 2 KP | 2S | | | |
| 252-5251-00 S | Computational Science | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 CAB G52 | P. Arbenz, P. Chatzidoukas |
| 252-5704-00L | Advanced Methods in Computer Graphics <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | W | 2 KP | 2S | | | |
| 252-5704-00 S | Advanced Methods in Computer Graphics | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 CAB G52 | M. Gross |

►► Vertiefung in Distributed Systems

►►► Kernfächer der Vertiefung in Distributed Systems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----|--|------------------------------------|
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 CAB G11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | | | 1 Std. | | | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Distributed Systems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------|--------|---|-----------------------------|
| 252-0312-00L | Ubiquitous Computing | W | 3 KP | 2V | | | |
| 252-0312-00 V | Ubiquitous Computing | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 CAB G61 26.03. 13:15-17:00 CAB G51 23.04. 13:15-17:00 HG E3 28.05. 13:15-16:00 HG E3 | F. Mattern, S. Mayer |
| 252-0807-00L | Information Systems Laboratory <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 10 KP | 9P | | | |
| | <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> | | | | | | |
| 252-0807-00 P | Information Systems Laboratory | | | 9 Std. | 21.02. | 15:15-17:00 CAB H53 | M. Norrie |
| 252-0817-00L | Distributed Systems Laboratory <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur</i> | W | 10 KP | 9P | | | |

max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|--|--|--------|-------|--|--|--|--|
| 252-0817-00 P | Distributed Systems Laboratory | | | 9 Std. | n. V. | | | | G. Alonso, T. Hoefler, F. Mattern, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang |
|---------------|--------------------------------|--|--|--------|-------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|--|-------------------------------|
| 263-3501-00L | Advanced Computer Networks | W | 5 KP | 2V+2U | | | | | |
| 263-3501-00 V | Advanced Computer Networks | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CAB G51 | | A. Singla, P. M. Stüdi |
| 263-3501-00 U | Advanced Computer Networks | | | 2 Std. | Do | 14:15-16:00 | ML E12 | | A. Singla, P. M. Stüdi |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|----------|-------------|-----------------|--------|-------------|---------|--|--------------------|
| 263-3710-00L | Machine Perception | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | | |
| <i>Students, who have already taken 263-3700-00 User Interface Engineering are not allowed to register for this course!</i> | | | | | | | | | |
| 263-3710-00 V | Machine Perception | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | CAB G61 | | O. Hilliges |
| | | | | | 19.04. | 10:15-12:00 | HG E21 | | |
| | | | | | | | HG E22 | | |
| 263-3710-00 U | Machine Perception | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | NO C6 | | O. Hilliges |
| 263-3710-00 A | Machine Perception | | | 1 Std. | | | | | O. Hilliges |

▶▶▶ Seminar in Distributed Systems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|------------------------------|----------|-------------|-----------|------------|-------------|---------|--|--|
| 252-3600-02L | Smart Systems Seminar | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 252-3600-02 S | Smart Systems Seminar | | | 2 Std. | Di | 11:15-13:00 | CAB G52 | | O. Hilliges, S. Coros, F. Mattern |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|--|
| 263-3830-00L | Software Defined Networking: The Data Centre Perspective | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 263-3830-00 S | Software Defined Networking: The Data Centre Perspective | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G56 | | T. Roscoe, D. Wagenknecht-Dimitrova |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|--|--|
| 263-3840-00L | Hardware Architectures for Machine Learning | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 263-3840-00 S | Hardware Architectures for Machine Learning | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LEE C104 | | G. Alonso, T. Hoefler, O. Mutlu, C. Zhang |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| 263-4845-00L | Distributed Stream Processing: Systems and Algorithms | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 263-4845-00 S | Distributed Stream Processing: Systems and Algorithms | | | 2 Std. | | | | | |
| <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|--|--------------------------------------|
| 227-0126-00L | Advanced Topics in Networked Embedded Systems | W | 2 KP | 1S | | | | | |
| <i>Number of participants limited to 12.</i> | | | | | | | | | |
| 227-0126-00 S | Advanced Topics in Networked Embedded Systems | | | 1 Std. | Do/2w | 10:15-12:00 | ETZ G71.2 | | L. Thiele, J. Beutel, Z. Zhou |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|-----------------------|
| 227-0559-00L | Seminar in Distributed Computing | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 227-0559-00 S | Seminar in Distributed Computing | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ETZ G91 | | R. Wattenhofer |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|--|
| 851-0740-00L | Big Data, Law, and Policy | W | 3 KP | 2S | | | | | |
| <i>Number of participants limited to 35</i> | | | | | | | | | |
| <i>Students will be informed by 4.3.2018 at the latest</i> | | | | | | | | | |
| 851-0740-00 S | Big Data, Law, and Policy | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | IFW E42 | | S. Bechtold, T. Roscoe, E. Vayena |
| <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | | | |

▶▶ Vertiefung in Information Security

▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Information Security

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|--|---------------------------------|----------|-------------|-----------------|------------|-------------|---------|--|------------------|
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | | | | | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 | CAB G51 | | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G52 | | U. Maurer |
| | | | | | Di | 13:15-15:00 | CAB G57 | | |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations | | | 1 Std. | | | | | U. Maurer |
| <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | | | | | | | |

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Information Security

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|--------------------------------|----------|-------------|--------------|------------|-------------|---------|--|---------------------------|
| 252-0408-00L | Cryptographic Protocols | W | 5 KP | 2V+2U | | | | | |
| 252-0408-00 V | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN E42 | | M. Hirt, U. Maurer |
| 252-0408-00 U | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E42 | | M. Hirt, U. Maurer |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|--------------------|--|------------------------------|
| 263-4600-00L | Formal Methods for Information Security | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 263-4600-00 V | Formal Methods for Information Security | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | CAB G57 CAB H52 | | R. Sasse, C. Sprenger |
| 263-4600-00 U | Formal Methods for Information Security | | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | CAB G57 CAB H52 | | R. Sasse, C. Sprenger |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| 263-2925-00L | Program Analysis for System Security and Reliability | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|-------------|---------|------------------|
| 263-2925-00 V | Program Analysis for System Security and Reliability | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CAB G61 | M. Vechev |
| | | | 30.05. | 15:15-17:00 | CAB G61 | |
| 263-2925-00 U | Program Analysis for System Security and Reliability | 1 Std. | Mo | 15:15-16:00 | CAB G61 | M. Vechev |
| 263-2925-00 A | Program Analysis for System Security and Reliability | 1 Std. | | | | M. Vechev |

▶▶▶ Seminar in Information Security

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|---------------------|--|
| 252-4800-00L | Information & Physics <i>Number of participants limited to 120. Previously called Quantum Information and Cryptography</i> <i>Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.</i> | W | 2 KP | 4S | | | |
| 252-4800-00 S | Information & Physics | | | 4 Std. | Fr | 15:15-19:00 ML E12 | S. Wolf |
| 263-2930-00L | Blockchain Security Seminar <i>Number of participants limited to 26.</i> | W | 2 KP | 2S | | | |
| 263-2930-00 S | Blockchain Security Seminar | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 CHN G22 | M. Vechev, D. Drachsler Cohen, P. Tsankov |

▶▶ Vertiefung in Information Systems

▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Information Systems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----|---|------------------|
| 263-2925-00L | Program Analysis for System Security and Reliability | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | |
| 263-2925-00 V | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 CAB G61 30.05. 15:15-17:00 CAB G61 | M. Vechev |
| 263-2925-00 U | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. | Mo | 15:15-16:00 CAB G61 | M. Vechev |
| 263-2925-00 A | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. | | | M. Vechev |

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Information Systems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|--------|---|---------------------------------|
| 252-0312-00L | Ubiquitous Computing | W | 3 KP | 2V | | | |
| 252-0312-00 V | Ubiquitous Computing | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 CAB G61 26.03. 13:15-17:00 CAB G51 23.04. 13:15-17:00 HG E3 28.05. 13:15-16:00 HG E3 | F. Mattern, S. Mayer |
| 252-0355-00L | Object Databases | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 252-0355-00 V | Object Databases | | | 2 Std. | Mi | 09:15-11:00 CAB G59 | A. K. de Spindler |
| 252-0355-00 U | Object Databases | | | 1 Std. | Mi | 11:15-12:00 CAB G59 | A. K. de Spindler |
| 252-0807-00L | Information Systems Laboratory <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> <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> | W | 10 KP | 9P | | | |
| 252-0807-00 P | Information Systems Laboratory | | | 9 Std. | 21.02. | 15:15-17:00 CAB H53 | M. Norrie |
| 252-3005-00L | Natural Language Understanding | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 252-3005-00 V | Natural Language Understanding | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 CAB G11 | T. Hofmann, M. Ciaramita |
| 252-3005-00 U | Natural Language Understanding | | | 1 Std. | Mo | 13:15-14:00 ML H44 | T. Hofmann, M. Ciaramita |

▶▶▶ Seminar in Information Systems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|---------------------|---------------------------------|
| 252-3002-00L | Algorithms for Database Systems <i>Limited number of participants.</i> | W | 2 KP | 2S | | | |
| 252-3002-00 S | Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH.</i> <i>Information meeting: 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. All participants are requested to be actively present on both dates.</i> | | | 2 Std. | 23.02. | 14:15-15:00 CAB H52 | P. Widmayer, P. Uznanski |
| 252-3100-00L | Computer Supported Cooperative Work <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 2 KP | 2S | | | |

Findet zum letzten Mal statt.

252-3100-00 S Computer Supported Cooperative Work 2 Std. Di 14:15-16:00 CLA E4 M. Norrie

►► Vertiefung in Software Engineering

►►► Kernfächer der Vertiefung in Software Engineering

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|------------------|
| 263-2925-00L | Program Analysis for System Security and Reliability | W | 5 KP | 2V+1U+1A | |
| 263-2925-00 V | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G61 30.05. 15:15-17:00 CAB G61 | M. Vechev |
| 263-2925-00 U | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G61 | M. Vechev |
| 263-2925-00 A | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. | M. Vechev |

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Software Engineering

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------------|----------------------|
| 263-2812-00L | Program Verification <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i> | W | 5 KP | 2V+1U+1A | |
| 263-2812-00 V | Program Verification | | | 2 Std. Mi 09:15-11:00 CAB G52 | A. J. Summers |
| 263-2812-00 U | Program Verification | | | 1 Std. Mi 11:15-12:00 CAB G52 | A. J. Summers |
| 263-2812-00 A | Program Verification | | | 1 Std. | A. J. Summers |
| 263-2300-00L | How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i> | W | 6 KP | 3V+2U | |
| | <i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i> | | | | |
| 263-2300-00 V | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | M. Püschel |
| 263-2300-00 U | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | M. Püschel |

►►► Seminar in Software Engineering

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| 263-2100-00L | Research Topics in Software Engineering <i>Number of participants limited to 22.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 263-2100-00 S | Research Topics in Software Engineering | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 CAB H53 HG E33.5 | T. Gross |
| 263-2926-00L | Deep Learning for Big Code <i>Number of participants limited to 24.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 263-2926-00 S | Deep Learning for Big Code | | | 2 Std. Mo 16:15-18:00 CHN D48 | M. Vechev |
| 263-2930-00L | Blockchain Security Seminar <i>Number of participants limited to 26.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 263-2930-00 S | Blockchain Security Seminar | | | 2 Std. Fr 13:15-15:00 CHN G22 | M. Vechev, D. Drachslor Cohen, P. Tsankov |

►► Vertiefung in Theoretical Computer Science

►►► Kernfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|-------------------------------|
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G51 | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G52 Di 13:15-15:00 CAB G57 | U. Maurer |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | 1 Std. | U. Maurer |
| 261-5110-00L | Optimization for Data Science | W | 8 KP | 3V+2U+2A | |
| 261-5110-00 V | Optimization for Data Science | | | 3 Std. Mo 15:15-16:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 HG D3.2 | B. Gärtner, D. Steurer |
| 261-5110-00 U | Optimization for Data Science | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 CHN G22 HG D3.2 | B. Gärtner, D. Steurer |
| 261-5110-00 A | Optimization for Data Science | | | 2 Std. | B. Gärtner, D. Steurer |

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-------------------------------|---------------------------|
| 252-0408-00L | Cryptographic Protocols | W | 5 KP | 2V+2U | |
| 252-0408-00 V | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer |
| 252-0408-00 U | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer |
| 252-1403-00L | Invitation to Quantum Informatics | W | 3 KP | 2V | |
| 252-1403-00 V | Invitation to Quantum Informatics | | | 2 Std. Fr 13:15-15:00 ML E12 | S. Wolf |
| 252-1424-00L | Models of Computation | W | 6 KP | 2V+2U+1A | |
| 252-1424-00 V | Models of Computation | | | 2 Std. Fr 14:15-16:00 CAB G51 | M. Cook |
| 252-1424-00 U | Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i> | | | 2 Std. Di 15:00-17:00 Y55 G20 | M. Cook |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------|---|--|--|
| 252-1424-00 A | Models of Computation <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | | | | | M. Cook |
| 263-4110-00L | Interdisciplinary Algorithms Lab <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 KP mit Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Labs werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i> | W | 5 KP | 2P | | | | | |
| 263-4110-00 P | Interdisciplinary Algorithms Lab <i>Number of participants limited to 12.</i> | | | 2 Std. | 20.02. | 17:15-19:00 | CAB G15.2 | | A. Steger, D. Steurer, J. Lengler |
| 263-4310-00L | Linear Algebra Methods in Combinatorics | W | 5 KP | 2V+2U | | | | | |
| 263-4310-00 V | Linear Algebra Methods in Combinatorics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | CAB G51 | | P. Penna |
| 263-4310-00 U | Linear Algebra Methods in Combinatorics | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | CAB G57 | | P. Penna |
| 263-4312-00L | Advanced Data Structures | W | 5 KP | 2V+2U | | | | | |
| 263-4312-00 V | Advanced Data Structures | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN E42 | | P. Uznanski |
| 263-4312-00 U | Advanced Data Structures | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | LFW E13 | | P. Uznanski |
| 272-0301-00L | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <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 | 10:15-12:00 | CAB G57 | | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0301-00 U | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 | CAB G57 | | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0302-00L | Approximations- und Online-Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 272-0302-00 V | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CAB G59 | | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0302-00 U | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN D44 | | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 401-3052-05L | Graph Theory | W | 5 KP | 2V+1U | | | | | |
| 401-3052-05 V | Graph Theory | | | 28s Std. | Mi/1 Do/1 | 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG E1.1 HG E1.1 | | B. Sudakov |
| 401-3052-05 U | Graph Theory | | | 7s Std. | Do/1 | 15:15-16:00 | CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21 ML J34.1 | | B. Sudakov |
| 401-3903-11L | Geometric Integer Programming | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 401-3903-11 V | Geometric Integer Programming | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG G26.3 | | R. Weismantel |
| 401-3903-11 U | Geometric Integer Programming | | | 1 Std. | Mi | 12:15-13:00 | HG F26.3 | | R. Weismantel |
| 401-4904-00L | Combinatorial Optimization <i>Starts on 22 February 2018 in HG D 1.2 and will take place in HG G 19.1 in the subsequent weeks of the semester.</i> | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 401-4904-00 V | Combinatorial Optimization | | | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | HG D1.2 HG G19.1 | | R. Zenklusen |
| 401-4904-00 U | Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. | Mo | 14:15-15:00 | HG G26.5 | | R. Zenklusen |
| 272-0300-00L | Algorithmik für schwere Probleme <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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | J. Hromkovic |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | | J. Hromkovic |

▶▶▶ Seminar in Theoretical Computer Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| 252-3002-00L | Algorithms for Database Systems <i>Limited number of participants.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 252-3002-00 S | Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH.</i> | | | 2 Std. | 23.02. 14:15-15:00 CAB H52 |
| | <i>Information meeting: 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. All participants are requested to be actively present on both dates.</i> | | | | |
| 252-4102-00L | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | W | 2 KP | 2S | |
| 252-4102-00 S | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | | | 2 Std. | Di 15:15-17:00 CAB G15.2 20.03. 17:15-18:00 CAB G52 |
| 252-4202-00L | Seminar in Theoretical Computer | W | 2 KP | 2S | |
| | | | | | A. Steger |

Science

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------------|----------------------------|--------------------|--|
| 252-4202-00 S | Seminar in Theoretical Computer Science | | | 2 Std. | Di Do | 12:15-13:00 12:15-13:00 | CAB G51 CAB G51 | E. Welzl , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov |
| 252-4302-00L | Seminar Algorithmic Game Theory <i>Limited number of participants.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4302-00 S | Seminar Algorithmic Game Theory <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Seuken from UZH.</i> | | | 2 Std. | 21.02. 18.05. | 12:15-14:00 09:15-19:00 | CAB H52 CAB H52 | P. Widmayer , P. Penna |
| | <p>1) Kick-off meeting: 21.02.2018, 12:15-13:45 in CAB H52 (Universitätstrasse 6) 2) Presentation day: 18.05.2018, 9:00 - 18:30 in CAB H52 (Universitätstrasse 6)</p> | | | | | | | |
| 252-4800-00L | Information & Physics <i>Number of participants limited to 120. Previously called Quantum Information and Cryptography</i> | W | 2 KP | 4S | | | | |
| | <p><i>Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.</i></p> | | | | | | | |
| 252-4800-00 S | Information & Physics | | | 4 Std. | Fr | 15:15-19:00 | ML E12 | S. Wolf |
| 263-4203-00L | Geometry: Combinatorics and Algorithms | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 263-4203-00 S | Geometry: Combinatorics and Algorithms | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G15.2 | M. Hoffmann, E. Welzl , L. F. Barba Flores, P. Valtr |

►► **Vertiefung in Visual Computing**

►►► **Kernfächer der Vertiefung in Visual Computing**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|----|-------------|---------|-----------------|
| 252-0538-00L | Shape Modeling and Geometry Processing | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| 252-0538-00 V | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CAB G51 | S. Coros |
| 252-0538-00 U | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. | Fr | 09:15-10:00 | CAB G52 | S. Coros |
| 252-0538-00 A | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. | | | | S. Coros |

►►► **Wahlfächer der Vertiefung in Visual Computing**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0570-00L | Game Programming Laboratory <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> | W | 10 KP | 9P | | | | |
| 252-0570-00 P | Game Programming Laboratory | | | 9 Std. | Di | 15:15-18:00 | CAB G51 | B. Sumner |
| 252-0579-00L | 3D Vision | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 252-0579-00 G | 3D Vision | | | 3 Std. | Mo | 09:15-12:00 | CAB G51 | T. Sattler , M. R. Oswald |
| 252-5706-00L | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 252-5706-00 V | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision | | | 2 Std. | Di | 09:15-11:00 | LFW E11 | M. R. Oswald, C. Öztireli |
| 252-5706-00 U | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision | | | 1 Std. | Di | 11:15-12:00 | LFW E11 | M. R. Oswald, C. Öztireli |
| 263-3710-00L | Machine Perception <i>Students, who have already taken 263-3700-00 User Interface Engineering are not allowed to register for this course!</i> | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| 263-3710-00 V | Machine Perception | | | 2 Std. | Do 19.04. | 10:15-12:00 10:15-12:00 | CAB G61 HG E21 HG E22 | O. Hilliges |
| 263-3710-00 U | Machine Perception | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | NO C6 | O. Hilliges |
| 263-3710-00 A | Machine Perception | | | 1 Std. | | | | O. Hilliges |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |

Mind the enrolment deadlines at UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html>

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|-------|-------------|---------|-------------------------------|
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement. | 1 Std. | n. V. | | | D. Kiper, K. A. Martin |

▶▶ Seminar in Visual Computing

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|---------------------|-------------------------------|
| 252-5704-00L | Advanced Methods in Computer Graphics Maximale Teilnehmerzahl: 24 | W | 2 KP | 2S | | | |
| 252-5704-00 S | Advanced Methods in Computer Graphics | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 CAB G52 | M. Gross |
| 263-5904-00L | Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work Number of participants limited to 24. | W | 2 KP | 2S | | | |
| 263-5904-00 S | Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 CAB G57 | T. Sattler, L. M. Koch |

▶▶ Vertiefung General Studies

▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung General Studies

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|--|---|----------|-------------|-----------------|--------|---------------------|------------------------------------|
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | | | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 CAB G51 | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 CAB G52 | U. Maurer |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations Project Work, no fixed presence required. | | | 1 Std. | Di | 13:15-15:00 CAB G57 | U. Maurer |
| 252-0538-00L | Shape Modeling and Geometry Processing | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | |
| 252-0538-00 V | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 CAB G51 | S. Coros |
| 252-0538-00 U | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. | Fr | 09:15-10:00 CAB G52 | S. Coros |
| 252-0538-00 A | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. | | | S. Coros |
| 261-5110-00L | Optimization for Data Science | W | 8 KP | 3V+2U+2A | | | |
| 261-5110-00 V | Optimization for Data Science | | | 3 Std. | Mo | 15:15-16:00 HG E1.1 | B. Gärtner, D. Steurer |
| | | | | | Di | 10:15-12:00 HG D3.2 | |
| 261-5110-00 U | Optimization for Data Science | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 CHN G22 | B. Gärtner, D. Steurer |
| | | | | | | HG D3.2 | |
| 261-5110-00 A | Optimization for Data Science | | | 2 Std. | | | B. Gärtner, D. Steurer |
| 263-2925-00L | Program Analysis for System Security and Reliability | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | |
| 263-2925-00 V | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 CAB G61 | M. Vechev |
| | | | | | 30.05. | 15:15-17:00 CAB G61 | |
| 263-2925-00 U | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. | Mo | 15:15-16:00 CAB G61 | M. Vechev |
| 263-2925-00 A | Program Analysis for System Security and Reliability | | | 1 Std. | | | M. Vechev |
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 CAB G11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing In Gruppen | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 CAB G56 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| | | | | | | 13:15-15:00 LFW C11 | |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises. | | | 1 Std. | | | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 263-2300-00L | How To Write Fast Numerical Code Number of participants limited to 84. | W | 6 KP | 3V+2U | | | |
| | Prerequisite: Master student, solid C programming skills. | | | | | | |
| 263-2300-00 V | How To Write Fast Numerical Code Findet dieses Semester nicht statt. | | | 3 Std. | | | M. Püschel |
| 263-2300-00 U | How To Write Fast Numerical Code Findet dieses Semester nicht statt. | | | 2 Std. | | | M. Püschel |
| ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung General Studies | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 252-0312-00L | Ubiquitous Computing | W | 3 KP | 2V | | | |
| 252-0312-00 V | Ubiquitous Computing | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 CAB G61 | F. Mattern, S. Mayer |
| | | | | | 26.03. | 13:15-17:00 CAB G51 | |
| | | | | | 23.04. | 13:15-17:00 HG E3 | |
| | | | | | 28.05. | 13:15-16:00 HG E3 | |
| 252-0355-00L | Object Databases | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 252-0355-00 V | Object Databases | | | 2 Std. | Mi | 09:15-11:00 CAB G59 | A. K. de Spindler |
| 252-0355-00 U | Object Databases | | | 1 Std. | Mi | 11:15-12:00 CAB G59 | A. K. de Spindler |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------|-------------|------------------|--|--|--|
| 252-0408-00L | Cryptographic Protocols | W | 5 KP | 2V+2U | | | | | | |
| 252-0408-00 V | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer | | |
| 252-0408-00 U | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer | | |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | | | | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | ML H44 | J. M. Buhmann | | |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML H44 | J. M. Buhmann | | |
| 252-0570-00L | Game Programming Laboratory | W | 10 KP | 9P | | | | | | |
| | <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 | 15:15-18:00 | CAB G51 | B. Sumner | | |
| 252-0579-00L | 3D Vision | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 252-0579-00 G | 3D Vision | | | 3 Std. | Mo | 09:15-12:00 | CAB G51 | T. Sattler, M. R. Oswald | | |
| 252-0807-00L | Information Systems Laboratory | W | 10 KP | 9P | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | | | | | | | | | |
| | <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> | | | | | | | | | |
| 252-0807-00 P | Information Systems Laboratory | | | 9 Std. | 21.02. | 15:15-17:00 | CAB H53 | M. Norrie | | |
| 252-0817-00L | Distributed Systems Laboratory | W | 10 KP | 9P | | | | | | |
| | <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. | | | G. Alonso, T. Hoefler, F. Mattern, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang | | |
| 252-1403-00L | Invitation to Quantum Informatics | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 252-1403-00 V | Invitation to Quantum Informatics | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | ML E12 | S. Wolf | | |
| 252-1424-00L | Models of Computation | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | | | | | |
| 252-1424-00 V | Models of Computation | | | 2 Std. | Fr | 14:15-16:00 | CAB G51 | M. Cook | | |
| 252-1424-00 U | Models of Computation | | | 2 Std. | Di | 15:00-17:00 | Y55 G20 | M. Cook | | |
| | <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i> | | | | | | | | | |
| 252-1424-00 A | Models of Computation | | | 1 Std. | | | | M. Cook | | |
| | <i>No presence required.</i> | | | | | | | | | |
| 252-3005-00L | Natural Language Understanding | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 252-3005-00 V | Natural Language Understanding | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G11 | T. Hofmann, M. Ciaramita | | |
| 252-3005-00 U | Natural Language Understanding | | | 1 Std. | Mo | 13:15-14:00 | ML H44 | T. Hofmann, M. Ciaramita | | |
| 252-5706-00L | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 252-5706-00 V | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision | | | 2 Std. | Di | 09:15-11:00 | LFW E11 | M. R. Oswald, C. Öztireli | | |
| 252-5706-00 U | Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision | | | 1 Std. | Di | 11:15-12:00 | LFW E11 | M. R. Oswald, C. Öztireli | | |
| 263-2812-00L | Program Verification | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i> | | | | | | | | | |
| 263-2812-00 V | Program Verification | | | 2 Std. | Mi | 09:15-11:00 | CAB G52 | A. J. Summers | | |
| 263-2812-00 U | Program Verification | | | 1 Std. | Mi | 11:15-12:00 | CAB G52 | A. J. Summers | | |
| 263-2812-00 A | Program Verification | | | 1 Std. | | | | A. J. Summers | | |
| 263-3501-00L | Advanced Computer Networks | W | 5 KP | 2V+2U | | | | | | |
| 263-3501-00 V | Advanced Computer Networks | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CAB G51 | A. Singla, P. M. Stüdi | | |
| 263-3501-00 U | Advanced Computer Networks | | | 2 Std. | Do | 14:15-16:00 | ML E12 | A. Singla, P. M. Stüdi | | |
| 263-3710-00L | Machine Perception | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | | | |
| | <i>Students, who have already taken 263-3700-00 User Interface Engineering are not allowed to register for this course!</i> | | | | | | | | | |
| 263-3710-00 V | Machine Perception | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | CAB G61 | O. Hilliges | | |
| | | | | | 19.04. | 10:15-12:00 | HG E21 HG E22 | | | |
| 263-3710-00 U | Machine Perception | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | NO C6 | O. Hilliges | | |
| 263-3710-00 A | Machine Perception | | | 1 Std. | | | | O. Hilliges | | |
| 263-4110-00L | Interdisciplinary Algorithms Lab | W | 5 KP | 2P | | | | | | |
| | <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 KP mit Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Labs werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i> | | | | | | | | | |
| 263-4110-00 P | Interdisciplinary Algorithms Lab | | | 2 Std. | 20.02. | 17:15-19:00 | CAB G15.2 | A. Steger, D. Steurer, J. Lengler | | |
| 263-4310-00L | Linear Algebra Methods in | W | 5 KP | 2V+2U | | | | | | |

Combinatorics

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------|---|--|
| 263-4310-00 V | Linear Algebra Methods in Combinatorics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | CAB G51 | P. Penna |
| 263-4310-00 U | Linear Algebra Methods in Combinatorics | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | CAB G57 | P. Penna |
| 263-4312-00L | Advanced Data Structures | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 263-4312-00 V | Advanced Data Structures | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN E42 | P. Uznanski |
| 263-4312-00 U | Advanced Data Structures | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | LFW E13 | P. Uznanski |
| 263-4600-00L | Formal Methods for Information Security | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 263-4600-00 V | Formal Methods for Information Security | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | CAB G57 CAB H52 | R. Sasse, C. Sprenger |
| 263-4600-00 U | Formal Methods for Information Security | | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | CAB G57 CAB H52 | R. Sasse, C. Sprenger |
| 272-0300-00L | Algorithmik für schwere Probleme | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| | <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 | | | 2 Std. | | | | J. Hromkovic |
| | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | | | | | |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme | | | 1 Std. | | | | J. Hromkovic |
| | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | | | | | |
| 272-0301-00L | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| | <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 | 10:15-12:00 | CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0301-00 U | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 | CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0302-00L | Approximations- und Online-Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 272-0302-00 V | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CAB G59 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0302-00 U | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN D44 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 401-3052-05L | Graph Theory | W | 5 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-3052-05 V | Graph Theory | | | 28s Std. | Mi/1 Do/1 | 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG E1.1 HG E1.1 | B. Sudakov |
| 401-3052-05 U | Graph Theory | | | 7s Std. | Do/1 | 15:15-16:00 | CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21 ML J34.1 | B. Sudakov |
| 401-3903-11L | Geometric Integer Programming | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-3903-11 V | Geometric Integer Programming | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG G26.3 | R. Weismantel |
| 401-3903-11 U | Geometric Integer Programming | | | 1 Std. | Mi | 12:15-13:00 | HG F26.3 | R. Weismantel |
| 401-4904-00L | Combinatorial Optimization | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-4904-00 V | Combinatorial Optimization | | | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | HG D1.2 HG G19.1 | R. Zenklusen |
| | <i>Starts on 22 February 2018 in HG D 1.2 and will take place in HG G 19.1 in the subsequent weeks of the semester.</i> | | | | | | | |
| | | | | | 22.02. | 16:15-18:00 | HG D1.2 | |
| | | | | | 29.03. | 16:15-17:00 | HG G19.1 | |
| 401-4904-00 U | Combinatorial Optimization | | | 1 Std. | Mo | 14:15-15:00 | HG G26.5 | R. Zenklusen |
| | <i>Starts in the second week of the semester.</i> | | | | | | | |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> | | | | | | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| | <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | | | | | |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) | | | 1 Std. | n. V. | | | D. Kiper, K. A. Martin |
| | <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | | | | | |
| | <i>Exercise dates by arrangement.</i> | | | | | | | |

▶▶▶ Seminar in General Studies

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|
| 252-3002-00L | Algorithms for Database Systems | W | 2 KP | 2S | |
| | <i>Limited number of participants.</i> | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|----------------------------|----------------------|--|
| 252-3002-00 S | Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH.</i> | | | 2 Std. | 23.02. | 14:15-15:00 | CAB H52 | P. Widmayer , P. Uznanski |
| | <i>Information meeting: 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. All participants are requested to be actively present on both dates.</i> | | | | | | | |
| 252-3100-00L | Computer Supported Cooperative Work <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| | <i>Findet zum letzten Mal statt.</i> | | | | | | | |
| 252-3100-00 S | Computer Supported Cooperative Work | | | 2 Std. | Di | 14:15-16:00 | CLA E4 | M. Norrie |
| 252-3600-02L | Smart Systems Seminar | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-3600-02 S | Smart Systems Seminar | | | 2 Std. | Di | 11:15-13:00 | CAB G52 | O. Hilliges , S. Coros, F. Mattern |
| 252-4102-00L | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4102-00 S | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | | | 2 Std. | Di 20.03. | 15:15-17:00 17:15-18:00 | CAB G15.2 CAB G52 | A. Steger |
| 252-4202-00L | Seminar in Theoretical Computer Science | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4202-00 S | Seminar in Theoretical Computer Science | | | 2 Std. | Di Do | 12:15-13:00 12:15-13:00 | CAB G51 CAB G51 | E. Welzl , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov |
| 263-4203-00L | Geometry: Combinatorics and Algorithms | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 263-4203-00 S | Geometry: Combinatorics and Algorithms | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G15.2 | M. Hoffmann , E. Welzl , L. F. Barba Flores, P. Valtr |
| 252-4302-00L | Seminar Algorithmic Game Theory <i>Limited number of participants.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4302-00 S | Seminar Algorithmic Game Theory <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Seuken from UZH.</i> | | | 2 Std. | 21.02. 18.05. | 12:15-14:00 09:15-19:00 | CAB H52 CAB H52 | P. Widmayer , P. Penna |
| | <i>1) Kick-off meeting: 21.02.2018, 12:15-13:45 in CAB H52 (Universitätstrasse 6) 2) Presentation day: 18.05.2018, 9:00 - 18:30 in CAB H52 (Universitätstrasse 6)</i> | | | | | | | |
| 252-4800-00L | Information & Physics <i>Number of participants limited to 120. Previously called Quantum Information and Cryptography</i> | W | 2 KP | 4S | | | | |
| | <i>Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.</i> | | | | | | | |
| 252-4800-00 S | Information & Physics | | | 4 Std. | Fr | 15:15-19:00 | ML E12 | S. Wolf |
| 252-5251-00L | Computational Science <i>Takes place for the last time.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-5251-00 S | Computational Science | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | CAB G52 | P. Arbenz , P. Chatzidoukas |
| 252-5704-00L | Advanced Methods in Computer Graphics <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-5704-00 S | Advanced Methods in Computer Graphics | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G52 | M. Gross |
| 263-2100-00L | Research Topics in Software Engineering <i>Number of participants limited to 22.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 263-2100-00 S | Research Topics in Software Engineering | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | CAB H53 HG E33.5 | T. Gross |
| 263-2926-00L | Deep Learning for Big Code <i>Number of participants limited to 24.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 263-2926-00 S | Deep Learning for Big Code | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | CHN D48 | M. Vechev |
| 263-2930-00L | Blockchain Security Seminar <i>Number of participants limited to 26.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 263-2930-00 S | Blockchain Security Seminar | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CHN G22 | M. Vechev , D. Drachslar Cohen, P. Tsankov |
| 263-3830-00L | Software Defined Networking: The Data | W | 2 KP | 2S | | | | |

| Centre Perspective | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------|---|---|
| 263-3830-00 S | Software Defined Networking: The Data Centre Perspective | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 CAB G56 | T. Roscoe , D. Wagenknecht-Dimitrova |
| 263-3840-00L | Hardware Architectures for Machine Learning | W | 2 KP | 2S | | | |
| 263-3840-00 S | Hardware Architectures for Machine Learning | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 LEE C104 | G. Alonso , T. Hoefler, O. Mutlu, C. Zhang |
| 263-4845-00L | Distributed Stream Processing: Systems and Algorithms | W | 2 KP | 2S | | | |
| 263-4845-00 S | Distributed Stream Processing: Systems and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | |
| 263-5904-00L | Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work | W | 2 KP | 2S | | | |
| | <i>Number of participants limited to 24.</i> | | | | | | |
| 263-5904-00 S | Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 CAB G57 | T. Sattler , L. M. Koch |
| 227-0126-00L | Advanced Topics in Networked Embedded Systems | W | 2 KP | 1S | | | |
| | <i>Number of participants limited to 12.</i> | | | | | | |
| 227-0126-00 S | Advanced Topics in Networked Embedded Systems | | | 1 Std. | Do/2w | 10:15-12:00 ETZ G71.2 | L. Thiele , J. Beutel, Z. Zhou |
| 227-0559-00L | Seminar in Distributed Computing | W | 2 KP | 2S | | | |
| 227-0559-00 S | Seminar in Distributed Computing | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 ETZ G91 | R. Wattenhofer |
| 851-0740-00L | Big Data, Law, and Policy | W | 3 KP | 2S | | | |
| | <i>Number of participants limited to 35</i> | | | | | | |
| | <i>Students will be informed by 4.3.2018 at the latest</i> | | | | | | |
| 851-0740-00 S | Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Mi 21.02. | 13:15-15:00 IFW E42 13:15-15:00 ML F36 | S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena |

► 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 | |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--|-----------------------|
| 252-0820-00L | Case Studies from Practice | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 252-0820-00 V | Case Studies from Practice | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 CAB G51 07.05. 16:15-17:00 CAB G51 | M. Brandis |
| 252-0820-00 U | Case Studies from Practice | | | 1 Std. | Mo 15:15-16:00 CAB G51 26.03. 15:15-16:00 HG E3 | M. Brandis |
| 263-0600-00L | Research in Computer Science | W | 5 KP | 11A | | |
| | <i>Nur für MSc Informatik.</i> | | | | | |
| 263-0600-00 A | Research in Computer Science ■ | | | 150s Std. | n. V. | Professor/innen |
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | 10 KP | 3V+2U | | |
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | | | 3 Std. | Do 13:15-15:00 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG G3 29.03. 13:15-15:00 HG E3 | M. H. Maathuis |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | | | 2 Std. | Fr 10:15-12:00 HG F3 | M. H. Maathuis |

► 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 Studiendirektor - ebenfalls gewählt werden.

Weitere Details entnehmen Sie bitte Art. 31 des Studienreglementes 2009 für den Master-Studiengang Informatik.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---|---|
| 151-3217-00L | Coaching studentischer Teams (Basistraining) | W | 1 KP | 1G | | |
| 151-3217-00 G | Coaching studentischer Teams (Basistraining) | | | 16s Std. | 26.02. 08:15-12:00 HG D5.1 12.03. 08:15-12:00 HG D5.1 26.03. 08:15-12:00 HG D5.1 16.04. 08:15-12:00 HG D5.1 | R. P. Haas , B. Volk |
| 151-3220-00L | Coaching studentischer Teams (Aufbaukurs 2) | W | 1 KP | 1G | | |
| 151-3220-00 G | Coaching studentischer Teams (Aufbaukurs 2) <i>- 4 x 2 Lektionen: 19.2., 26.3., 23.4., 14.5.18, je 14-16 (Ort: tbd)</i> <i>- Dokumentierte Hausaufgaben: 6 Stunden</i> <i>- Einzelcoaching: 8 Stunden</i> <i>- Hospitation: 3 Stunden</i> | | | 1 Std. | 19.02. 14:15-16:00 HG F26.1 26.03. 14:15-16:00 IFW C33 23.04. 14:15-16:00 IFW C33 14.05. 14:15-16:00 IFW C33 | R. P. Haas , I. Goller, M. Lehner, B. Volk |

► Industriepraktikum

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--------------------------------|----------|-------------|--------|----------------------|
| 252-0700-00L | Industriepraktikum | W | 0 KP | | |
| | <i>Nur für MSc Informatik.</i> | | | | |
| 252-0700-00 P | Industriepraktikum | | | | externe Veranstalter |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich

Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
INFK

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 263-0800-00L | Master's Thesis <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. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP;</i> <i>d. und in der Kategorie "Vertiefungsfächer" sind 26 KP erarbeitet.</i> | O | 30 KP | 64D | |
| 263-0800-00 D | Master's 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.

Integrated Building Systems Master

► Hauptfächer

►► Grundlagenfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------------|---|
| 066-0411-00L | Introduction to Structural Design <i>Diese Lehrveranstaltung wird zum letzten Mal im Frühjahrssemester durchgeführt. Ab HS18 findet diese Lehrveranstaltung in jedem Herbstsemester statt.</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 066-0411-00 V | Introduction to Structural Design <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien), am 10.5. (Auffahrt).</i> | | | 2 Std. Do 09:45-11:30 | HIL D10.2 J. Schwartz, M. Beckh, P. Block, L. Enrique Monzo |

►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--|
| 066-0418-00L | Whole Building Simulation <i>Limited number of participants. Priority will be given to MBS students. Please send an email to (bauphysik@arch.ethz.ch) after signing up in mystudies.</i> | O | 3 KP | 3G | |
| 066-0418-00 G | Whole Building Simulation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. No lecture during D-ARCH Seminar week (21.3.18).</i> | | | 3 Std. Mi 21.02. 12:45-15:30 28.02. 12:45-15:30 | HCP E47.3 K. Orehounig, G. Mavromatidis |
| 101-0588-01L | Re-/Source the Built Environment | O | 3 KP | 2S | |
| 101-0588-01 S | Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21.03.2018)</i> | | | 2 Std. Mi 14.03. 16:45-18:30 28.03. 15:45-18:30 11.04. 15:45-18:30 18.04. 15:45-18:30 02.05. 15:45-18:30 | HIL E1 HCI G3 HCI G3 HCI G3 HCI G3 G. Habert |
| 227-0680-00L | Building Control and Automation | O | 3 KP | 2V+2U | |
| 227-0680-00 V | Building Control and Automation | | | 2 Std. Fr 09:45-11:30 | HIL F10.3 R. Smith, A. Bollinger, C. Gähler |
| 227-0680-00 U | Building Control and Automation | | | 2 Std. Mo 15:45-17:30 | HIL C10.2 M. Hohmann, C. Gähler |
| 066-0422-18L | Building Systems | O | 3 KP | 3G | |
| 066-0422-18 G | Building Systems <i>No lecture on 21.3. (during D-ARCH seminarweek).</i> | | | 3 Std. Mi 08:45-11:30 | HCP E47.2 A. Schlüter, L. Baldini, V. Dorer, J. Hofer, M. Sulzer |
| 066-0420-18L | Indoor Environment, Resources and Safety | O | 3 KP | 3G | |
| 066-0420-18 G | Indoor Environment, Resources and Safety <i>No lecture on 19.3. (during D-ARCH seminarweek).</i> | | | 3 Std. Mo 12:45-15:30 | HIT F12 J. Carmeliet, A. Frangi, S. M. Schoenwald, K. M. Udert |

►► Vertiefungsfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--|
| 101-0579-00L | Infrastructure Management 2: Evaluation Tools | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0579-00 G | Infrastructure Management 2: Evaluation Tools | | | 2 Std. Mo 08:00-09:35 | HIL E6 B. T. Adey, C. Martani |
| 102-0516-01L | Umweltverträglichkeitsprüfung | W | 3 KP | 2G | |
| 102-0516-01 G | Umweltverträglichkeitsprüfung | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 | HIL E8 S.-E. Rabe |
| 103-0357-00L | Umweltplanung | W | 3 KP | 2G | |
| 103-0357-00 G | Umweltplanung | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 | HIL E8 M. Sudau, S.-E. Rabe |
| 151-0102-00L | Fluiddynamik I | W | 6 KP | 4V+2U | |
| 151-0102-00 V | Fluiddynamik I <i>Vorlesung: Mo 13-15 und Fr 13-16 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i> | | | 4 Std. Mo 13:15-15:00 Fr 13:15-16:00 | HG F1 HG F3 HG F1 HG F3 T. Rösgen |
| 151-0102-00 U | Fluiddynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt. Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i> | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 20.03. 09:15-11:00 17:15-19:00 | CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E21 ML H44 ML F34 HG E33.1 T. Rösgen |
| 151-0212-00L | Advanced CFD Methods | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0212-00 V | Advanced CFD Methods | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 | NO C60 P. Jenny |
| 151-0212-00 U | Advanced CFD Methods | | | 1 Std. Mo 11:15-12:00 | ML F34 P. Jenny |
| 151-0318-00L | Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0318-00 G | Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung | | | 3 Std. Mo 08:15-10:00 | HG E33.1 R. Züst |
| 227-0216-00L | Control Systems II | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0216-00 G | Control Systems II | | | 4 Std. Mi 08:15-12:00 | HG E1.2 R. Smith |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--------|-------------|-----------|--------------------------------------|--|
| 151-0660-00L | Model Predictive Control | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0660-00 V | Model Predictive Control | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | HG D1.2 | M. Zeilinger | |
| | | | | | 12.04. | 09:15-10:00 | HG E3 | | |
| 151-0660-00 U | Model Predictive Control | | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | HG D1.2 | M. Zeilinger | |
| 227-0478-00L | Acoustics II | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0478-00 G | Acoustics II | | | 4 Std. | Mo | 13:15-17:00 | ETZ E7 | K. Heutschi | |
| 363-0514-00L | Energy Economics and Policy | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| | <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i> | | | | | | | | |
| 363-0514-00 G | Energy Economics and Policy | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | HG G5 | M. Filippini | |
| | | | | | 28.03. | 14:15-16:00 | HG F26.3 | | |
| | | | | | 18.04. | 13:15-15:00 | ML H37.1 | | |
| | | | | | 23.05. | 13:15-15:00 | ML H37.1 | | |
| | | | | | 30.05. | 13:15-15:00 | ML H37.1 | | |
| 363-1000-00L | Financial Economics | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 363-1000-00 V | Financial Economics | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | HG D5.2 | A. Bommier | |
| 402-0812-00L | Computational Statistical Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | | |
| 402-0812-00 V | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 10:45-12:30 | HIT H51 | H. J. Herrmann | |
| 402-0812-00 U | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT F21 | H. J. Herrmann | |
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| | <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 | 14:15-17:00 | HG E5 | T. Schmidt, L. Gubler | |
| 101-0588-02L | Grounded Materials | W | 4 KP | 6G | | | | | |
| | <i>Maximal 4 Studenten pro Departement: D-BAUG D-ARCH D-USYS D-MATL D-GESS (nur Science, Technology and Policy MSc)</i> | | | | | | | | |
| 101-0588-02 G | Grounded Materials | | | 88s Std. | | | | G. Habert | |
| | <i>Block course: 11.6. - 22.6.18</i> | | | | | | | | |
| | <i>Location: Halle D SBB Werkstatt Hohlstrasse 408 8048 Zürich</i> | | | | | | | | |
| 101-0178-01L | Uncertainty Quantification in Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 101-0178-01 G | Uncertainty Quantification in Engineering | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HIL E1 | B. Sudret, S. Marelli | |
| 363-1038-00L | Sustainability Start-Up Seminar | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | | | | | | | | |
| 363-1038-00 G | Sustainability Start-Up Seminar | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | WEV H326 | N. U. Blum, A.-K. Zobel | |
| | <i>First lesson: 22.2.18</i> | | | | | | | | |
| | <i>Where: tba</i> | | | | | | | | |
| 063-0604-00L | Digital Urban Simulation | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 063-0604-00 G | Digital Urban Simulation | | | 2 Std. | Mo | 13:45-17:30 | HIT H31.4 | E. Tapias Pedraza, G. Schmitt | |
| | <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), 2.4. (Osterferien), 16.4. (Sechseläuten) sowie 21. und 28.5. (Schlussabgaben).</i> | | | | | | | | |
| 052-0568-18L | Raumakustik | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 052-0568-18 G | Raumakustik | | | 2 Std. | Fr | 15:45-17:30 | HIL E9 | K. Eggenschwiler | |
| | <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 30.3. und 6.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbelagungen!</i> | | | | | | | | |
| 151-3208-00L | Systemic Design for Sustainability II | W | 4 KP | 2G | | | | | |
| 151-3208-00 G | Systemic Design for Sustainability II | | | 26s Std. | 26.02. | 13:15-18:00 | CHN G46 | T. Luthe | |
| | <i>Intro: Monday 26.02.2018 at 13-18</i> | | | | | | | | |
| | <i>Block 1: Monday & Tuesday 12./13.03.2018 at 9-17</i> | | | | | | | | |
| | <i>Block 2: Thursday & Friday 12./13.04.2018 at 9-17</i> | | | | | | | | |
| | <i>Final presentation block: Thursday & Friday 03./04.05.2018 at 9-17</i> | | | | | | | | |
| | | | | | 12.03. | 09:15-17:00 | CHN G46 | | |
| | | | | | 13.03. | 09:15-17:00 | CHN G46 | | |
| | | | | | 12.04. | 09:15-17:00 | HG F26.1 | | |
| | | | | | 13.04. | 09:15-17:00 | HG F26.1 | | |
| | | | | | 03.05. | 09:15-17:00 | HG F26.1 | | |
| | | | | | 04.05. | 09:15-17:00 | HG F26.1 | | |
| 252-0220-00L | Introduction to Machine Learning | W | 8 KP | 4V+2U+1A | | | | | |
| | <i>Previously called Learning and Intelligent</i> | | | | | | | | |

Systems

Prof. Krause approves that students take distance exams, also if the exam will take place at a later time due to a different time zone of the alternative exam place.
To get Prof. Krause's signature on the distance exam form please send it to Rita Klute, rita.klute@inf.ethz.ch.

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|--------|-------------|------------------|------------------|
| 252-0220-00 V | Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i> | 4 Std. | Di | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | A. Krause |
| | | | Mi | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | |
| | | | 29.05. | 13:15-15:00 | HG E3 HG F30 | |
| 252-0220-00 U | Introduction to Machine Learning | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG D1.2 | A. Krause |
| | | | Di | 15:15-17:00 | HG D1.2 | |
| | | | Mi | 15:15-17:00 | CAB G11 | |
| 252-0220-00 A | Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i> | 1 Std. | Fr | 13:15-15:00 | ML D28 | A. Krause |

► Projektkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|--|-----|------|----------|---|--|
| 363-1056-00L | Innovation Leadership <i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.</i> <i>If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 31.1.2018. Please send your application to Anna Deréky (adereky@ethz.ch).</i> | W | 6 KP | 3S | | |
| 363-1056-00 S | Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In addition to the schedule, we will meet outside ETH on 27.02.2018, 12.30-9 pm and 22.05.2018, 12.30-9 pm (time includes commute).</i> | | | 46s Std. | 06.03. 14:15-18:00 WEV H326 16.03. 14:15-18:00 WEV F109 27.03. 14:15-18:00 WEV H326 17.04. 14:15-18:00 WEV H326 24.04. 14:15-18:00 WEV H326 08.05. 14:15-18:00 WEV H326 29.05. 14:15-18:00 WEV H326 | D. Laureiro Martinez, S. Brusoni, C. P. Siegenthaler |

► Semesterprojekt

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------|-----------------|
| 066-0431-00L | Semester Project MBS <i>Semesterprojekte werden von einem oder mehreren Professoren und Professorinnen und allfälligen weiteren Personen geleitet und bewertet. Mindestens ein Professor oder eine Professorin muss einem der am Studiengang beteiligten Departemente nach Art. 2 angehören. Dies gilt auch für Semesterprojekte, die ausserhalb der ETH Zürich ausgeführt werden.</i> | O | 6 KP | 13A | |
| 066-0431-00 A | Semester Project MBS ■ <i>Tutors for your semester project (select out of): http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html</i> | | | 180s Std. n. V. | Professor/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH.

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|-------|--------|------------|
| 066-0434-00L | Master's Thesis <i>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.</i> | O | 30 KP | 40D | |

Master-Arbeiten werden von einem oder mehreren Professoren und Professorinnen und allfälligen weiteren Personen geleitet und bewertet. Mindestens ein Professor oder eine Professorin muss einem der am Studiengang beteiligten Departemente nach Art. 2 angehören. Dies gilt auch für Master-Arbeiten, die ausserhalb der ETH Zürich ausgeführt werden.

066-0434-00 D Master's Thesis ■

40 Std. n. V.

Professor/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|-----------------------|
| 101-0414-AAL | Transport Planning (Transportation I) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 3 KP | 2R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 101-0414-AA R | Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 28s Std. | K. W. Axhausen |
| 151-1633-AAL | Energy Conversion <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 151-1633-AA R | Energy Conversion <i>Findet dieses Semester nicht statt. Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester (151-1633-00L; Montags, 10-13 h).</i> | | | 120s Std. | H. G. Park |

Integrated Building Systems Master - Legende für Typ

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

►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|--------|-------------|---|--|----------------------|
| 401-1262-07L | Analysis II | O | 10 KP | 6V+3U | | | | | |
| 401-1262-07 V | Analysis II <i>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Freitags im HG F 7 mit Videoübertragung im F 5.</i> | | | 6 Std. | Mo | 08:15-10:00 | ML D28 ML E12 | | M. Einsiedler |
| | | | | | Mi | 08:15-10:00 | ML D28 ML E12 | | |
| | | | | | Fr | 10:15-12:00 | HG F5 HG F7 | | |
| 401-1262-07 U | Analysis II <i>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.</i> | | | 3 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CAB G11 CAB G59 CHN D42 CHN D48 ETZ F91 ETZ J91 HG D5.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 LEE D101 LFW C11 LFW E11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 | | M. Einsiedler |
| | | | | | Di | 14:15-15:00 | ETZ J91 HG E21 HG F26.3 ML F36 ML H34.3 | | |
| | | | | | Mi | 15:15-16:00 | HG D1.1 HG D3.2 HG D7.1 HG E22 NO C6 NO D11 | | |
| | | | | | Do | 14:15-15:00 | CAB G59 CLA E4 ETZ G91 ETZ J91 HG E33.3 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3 | | |
| | | | | | 16.03. | 15:15-16:00 | HG E41 | | |
| 401-1152-02L | Lineare Algebra II | O | 7 KP | 4V+2U | | | | | |
| 401-1152-02 V | Lineare Algebra II <i>Mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und donnerstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 4 Std. | Mi | 10:15-12:00 | ML D28 ML E12 | | M. Akveld |
| | | | | | Do | 15:15-17:00 | HG F5 HG F7 | | |
| 401-1152-02 U | Lineare Algebra II <i>Die Übungen beginnen am 19.02.2018 Mo 15-17 im LFW C 4 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie- Vorlesung auf dem Höggerberg haben).</i> | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 ETZ G91 ETZ K91 HG D3.2 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LFW C1 ML F38 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 RZ F21 | | M. Akveld |
| | | | | | | 15:15-17:00 | LFW C4 | | |
| 402-1782-00L | Physik II | O | 7 KP | 4V+2U | | | | | |

Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird
das folgende Fach aus GESS Wissenschaft
im Kontext angeboten: 851-0147-01L
Philosophische Betrachtungen zur Physik II

| | | | | | | |
|---------------|-----------|--------|----|-------------|---|--------------------|
| 402-1782-00 V | Physik II | 4 Std. | Di | 10:45-12:30 | HPH G1 | K. S. Kirch |
| | | | Do | 08:45-10:30 | HPH G1 | |
| 402-1782-00 U | Physik II | 2 Std. | Do | 10:45-12:30 | HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT H51 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HPT C103 | K. S. Kirch |
| | | | | 22.02. | 10:45-12:30 | HCI J6 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|--------------|-------------|--|-----------------|
| 529-0012-01L | Physikalische Chemie I: Thermodynamik O | 4 KP | 3V+1U | | | |
| 529-0012-01 V | Physikalische Chemie I: Thermodynamik | 3 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI G3 | F. Merkt |
| | | | Fr | 08:15-09:00 | HG G3 | |
| 529-0012-01 U | Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i> | 1 Std. | Mo | 08:45-09:30 | HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103 | F. Merkt |
| | | | Di | 09:45-10:30 | HCI F2 | |
| | | | | 10:45-11:30 | HIT F12 HIT F31.1 | |
| | | | Fr | 13:45-14:30 | HCI J8 | |
| | | | Fr | 09:15-10:00 | HG D3.1 HG F26.5 | |
| | | | | 04.05. | 11:45-12:30 | HCI J8 |

►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|---------------------------------|
| 529-0012-03L | Allgemeine Chemie II (OC) | Z | 4 KP | 3V+1U | | |
| 529-0012-03 V | Allgemeine Chemie II (OC) | | | 3 Std. | Mo 10:45-11:30 HCI G3 Fr 12:45-14:30 HCI G3 23.03. 12:45-14:30 HCI J3 | P. Chen |
| 529-0012-03 U | Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i> | | | 1 Std. | Mi 14:45-15:30 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J8 | P. Chen |
| | | | | Fr | 14:45-15:30 HCI J4 | |
| 529-0012-02L | Allgemeine Chemie II (AC) | Z | 4 KP | 3V+1U | | |
| 529-0012-02 V | Allgemeine Chemie II (AC) | | | 3 Std. | Di 09:45-10:30 HCI G7 Mi 12:45-14:30 HCI G7 | H. Grützmacher, W. Uhlig |
| 529-0012-02 U | Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i> | | | 1 Std. | Mo 09:45-10:30 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HCP E47.1 HPT C103 | W. Uhlig, H. Grützmacher |
| | | | | | Di 11:45-12:30 HCI J6 12:45-13:30 HCI D6 HCI D8 | |

►► 4. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

►►► Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--------------------------------------|-----|------|--------|------------|
| 529-0431-00L | Physikalische Chemie III: Molekulare | O | 4 KP | 4G | |

Quantenmechanik

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----------|---|--|------------------------------|
| 529-0431-00 G | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <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 Di | 07:45-08:30 07:45-08:30 08:45-09:30 10:45-12:30 12:45-13:30 | HCI G3 HCI D6 HCI J8 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HCI G7 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8 | B. H. Meier, M. Ernst |
| | | | Mi | 11:45-12:30 | HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 | |

►►► 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 | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|--|---|
| 529-0230-00L | Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i> | W | 8 KP | 12P | | | | |
| 529-0230-00 P | Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung.</i> | | | 12 Std. | Mo Di Do Fr 20.02. 23.02. | 12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-16:30 14:45-16:30 12:45-13:30 14:45-16:30 | HCI HCI HCI HCI HCI J7 HCI J7 | J. W. Bode, M. Jackl, V. R. Pattabiraman |
| 529-0058-00L | Analytische Chemie II | W | 3 KP | 3G | | | | |
| 529-0058-00 G | Analytische Chemie II | | | 3 Std. | Mo Fr | 09:45-11:30 08:45-09:30 | HCI J7 HCI J7 | D. Günther, T. Bucheli, M.- O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz |
| 529-0122-00L | Inorganic Chemistry II | W | 3 KP | 3G | | | | |
| 529-0122-00 G | Inorganic Chemistry II <i>Lecture: Do 8-10 Exercises: Mi 11-12</i> | | | 3 Std. | Mi Do | 10:45-11:30 07:45-09:30 | HCI H174 HCI J3 HCP E47.1 HCP E47.3 HCI J7 | M. Kovalenko |
| 529-0222-00L | Organic Chemistry II | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 529-0222-00 V | Organic Chemistry II | | | 2 Std. | Mi | 07:45-09:30 | HCI J7 | J. W. Bode, A. Fedorov |
| 529-0222-00 U | Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i> | | | 1 Std. | Mi Do | 12:45-13:30 09:45-10:30 | HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 | J. W. Bode |
| 401-1662-10L | Numerische Methoden | W | 6 KP | 4G+2U | | | | |
| 401-1662-10 G | Numerische Methoden <i>Die Vorlesung von Freitag 23. März 2018 8-10 entfällt und wird am Mittwoch 28. März 2018 16-18 im HG F 1 nachgeholt.</i> | | | 4 Std. | Di Fr 28.03. | 08:15-10:00 08:15-10:00 16:15-18:00 | HG F1 HG F1 HG F1 | V. C. Gradinaru |
| 401-1662-10 U | Numerische Methoden <i>Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i> | | | 2 Std. | Di Mi | 15:15-17:00 13:15-15:00 | CAB G57 CHN D42 CHN G22 HG D3.3 IFW A36 ML F40 NO C60 ETZ J91 HG D3.2 HG E21 HG G26.3 IFW A34 | V. C. Gradinaru |
| 327-3001-00L | Kristallographisches Grundpraktikum | W | 2 KP | 4P | | | | |
| 327-3001-00 P | Kristallographisches Grundpraktikum ■ <i>Voranmeldung beim Dozenten ist unbedingt nötig, danach wird Zeit und Ort bestimmt.</i> | | | 4 Std. | | | | T. Weber |
| 401-2334-00L | Methoden der mathematischen Physik II | W | 6 KP | 3V+2U | | | | |
| 401-2334-00 V | Methoden der mathematischen Physik II <i>Voraussichtlich findet in der letzten Semesterwoche nur eine Vorlesungsstunde statt. Zwei Vorlesungsstunden werden dann z. B. Di 17-18 oder Do 17-18 oder Fr 16-17 vorgeholt.</i> | | | 3 Std. | Di Do | 09:15-10:00 10:15-12:00 | HG G3 HG G3 | G. Felder |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|-------------|--|
| 401-2334-00 U | Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 Mi 15-17 bzw. Mi 16-18 Ausweichtermin (insbesondere für Mathematik-Studierende im 4. Semester bzw. für Physik- Studierende im 4. Semester, welche Mass und Integral belegen)</i> | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F39 | G. Felder |
| | | | | | 16:15-18:00 | HG E33.3 |
| | | | Do | 08:15-10:00 | CAB G52 | |
| | | | | | CAB G56 | |
| | | | | | HG E33.1 | |
| | | | | | HG E33.3 | |
| | | | | | HG E33.5 | |
| | | | | | HG G26.3 | |
| | | | | | HG G26.5 | |
| | | | | | LEE C114 | |
| | | | | 09.05. | 16:15-17:00 | HG E33.3 |
| 402-0275-00L | Quantenelektronik | W | 10 KP | 3V+2U | | |
| 402-0275-00 V | Quantenelektronik (Quantum Electronics) | | | 3 Std. | Di | 08:45-10:30 HPV G5 J. Faist |
| | | | | | Do | 10:45-11:30 HPH G3 |
| 402-0275-00 U | Quantenelektronik (Quantum Electronics) | | | 2 Std. | Di | 15:45-17:30 HIT F31.2 J. Faist |
| | | | | | | HIT F32 |
| | | | | | | HIT H51 |
| | | | | | | HIT J53 |
| 252-0002-00L | Datenstrukturen & Algorithmen | W | 7 KP | 4V+2U | | |
| 252-0002-00 V | Datenstrukturen & Algorithmen | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 ML F36 F. Friedrich Wicker |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 ML E12 |
| 252-0002-00 U | Datenstrukturen & Algorithmen | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 CAB G57 F. Friedrich Wicker |
| | | | | | | 10:15-12:00 CAB G59 |
| | | | | | | HG D1.2 |
| | | | | | | RZ F21 |
| 529-0442-00L | Advanced Kinetics | W | 6 KP | 3G | | |
| 529-0442-00 G | Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i> | | | 3 Std. | Fr | 08:45-11:30 HCI D6 H. J. Wörner, J. Richardson |
| 551-0106-00L | Grundlagen der Biologie IB | W | 5 KP | 5G | | |
| 551-0106-00 G | Grundlagen der Biologie IB | | | 5 Std. | Mo | 13:15-15:00 NO C60 S. C. Zeeman, J. Levine, |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 HG E7 O. Y. Martin, M. Stoffel, |
| | | | | | Fr | 10:45-11:30 HCI G3 G. Velicer, A. Wutz |
| 551-0108-00L | Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie | W | 2 KP | 2V | | |
| 551-0108-00 V | Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 HG E7 W. Gruissem, O. Voinnet, |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 LFW C11 S. C. Zeeman |
| | | | | | | 12:15-14:00 LFW E11 |
| 551-0110-00L | Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie | W | 2 KP | 2V | | |
| 551-0110-00 V | Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 HCI G3 J. Vorholt-Zambelli, W.- D. Hardt, J. Piel |
| 701-0423-00L | Chemie aquatischer Systeme | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-0423-00 G | Chemie aquatischer Systeme | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 NO E11 L. Winkel |
| 701-0401-00L | Hydrosphäre | W | 3 KP | 2V | | |
| 701-0401-00 V | Hydrosphäre | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 HG F1 R. Kipfer, W. Aeschbach |
| 529-0055-00L | Methoden der quantitativen Elementanalytik <i>Belegung nur nach Rücksprache mit Dozent (G. Schwarz) möglich.</i> | W | 6 KP | 4S | | |
| | <i>Bitte nehmen Sie bei Interesse Kontakt auf. Es wird eine unverbindliches Treffen vor Semesterbeginn stattfinden. Maximale Belegung: 15 Studierende.</i> | | | | | |
| | <i>Findet mangels genügender Anzahl TeilnehmerInnen nicht statt!</i> | | | | | |
| 529-0055-00 S | Methoden der quantitativen Elementanalytik <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 4 Std. | n. V. | Noch nicht bekannt |

▶▶▶ 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 | |
| 529-0054-01 P | Physikalische Chemie <i>Praktikum findet statt nach Vereinbarung mit Dr. E. Meister</i> | | | 8 Std. | E. C. Meister |
| 529-0123-00L | Biological Physico-Chemistry | W | 9 KP | 9P | |
| | <i>Bewilligung des Dozierenden für alle Studierenden notwendig.</i> | | | | |
| 529-0123-00 P | Biological Physico-Chemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Nach Vereinbarung im HCI F 222.</i> | | | 9 Std. | R. Riek |
| 529-0289-00L | Instrumentalanalyse organischer Verbindungen | W | 2 KP | 2G | |
| | <i>Jahreskurs nur für Umweltnaturwissenschaften Bachelor</i> | | | | |

▶▶ 6. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

▶▶▶ 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 | |
| 529-0020-00 A | Research Project | | | 20 Std. n. V. | Dozent/innen |
| 529-0450-00L | Semesterarbeit | W | 18 KP | 18A | |
| 529-0450-00 A | Semesterarbeit | | | 18 Std. n. V. | Dozent/innen |

▶▶▶ 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 |

▶ Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung

▶▶ 2. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

▶▶▶ Obligatorische Fächer Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|--|
| 551-0106-00L | Grundlagen der Biologie IB | O | 5 KP | 5G | |
| 551-0106-00 G | Grundlagen der Biologie IB | | | 5 Std. Mo Di Fr | 13:15-15:00 NO C60 15:15-17:00 HG E7 10:45-11:30 HCI G3 |
| 401-0272-00L | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) | W | 3 KP | 2V+1U | |
| 401-0272-00 V | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) ZWISCHENPRÜFUNG am 21. Februar 2018 Zeit: 08:15-09:00 (45 Minuten) Ort: HG E 3 bzw. ETF E 1 bzw. CHN C 14 gemäss Einteilung | | | 2 Std. Mi | 08:15-10:00 HG E3 |
| 401-0272-00 U | Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Mo 15-16 oder Mo 16-17 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. | | | 1 Std. Mo Fr | 15:15-16:00 LFW C11 16:15-17:00 LFW C11 09:15-10:00 LEE C114 NO C44 NO E39 10:15-11:00 LEE C114 NO C44 NO E39 |
| 401-0232-10L | Analysis II | W | 8 KP | 4V+2U | |
| 401-0232-00 V | Analysis II | | | 4 Std. Mo Do | 08:15-10:00 HG F1 10:15-12:00 ML D28 |
| 401-0232-00 U | Analysis II Di 10-12 oder Do 8-10 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Di 14-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. | | | 2 Std. Di Do | 10:15-12:00 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 LEE C104 LEE C114 ML H43 14:15-16:00 ETZ G91 HG G26.5 IFW C35 08:15-10:00 HG F26.3 LEE C104 ML F34 ML F38 ML H43 |
| 401-1262-07L | Analysis II | W | 10 KP | 6V+3U | |
| 401-1262-07 V | Analysis II Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Freitags im HG F 7 mit Videoübertragung im F 5. | | | 6 Std. Mo Mi Fr | 08:15-10:00 ML D28 ML E12 08:15-10:00 ML D28 ML E12 10:15-12:00 HG F5 HG F7 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--|-------------------------|
| 401-1262-07 U | Analysis II Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15. | O | 3 KP | 3 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CAB G11 CAB G59 CHN D42 CHN D48 ETZ F91 ETZ J91 HG D5.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 LEE D101 LFW C11 LFW E11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 | M. Einsiedler |
| | | | | | Di | 14:15-15:00 | ETZ J91 HG E21 HG F26.3 ML F36 ML H34.3 | |
| | | | | | Mi | 15:15-16:00 | HG D1.1 HG D3.2 HG D7.1 HG E22 NO C6 NO D11 | |
| | | | | | Do | 14:15-15:00 | CAB G59 CLA E4 ETZ G91 ETZ J91 HG E33.3 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3 | |
| | | | | | 16.03. | 15:15-16:00 | HG E41 | |
| 401-0622-00L | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0622-00 V | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E3 | M. Dettling |
| 401-0622-00 U | Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) Fr 9-10 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. | | | 1 Std. | Fr | 09:15-10:00 | HG E22 LFW E11 ML H43 ML J34.1 | M. Dettling |
| | | | | | | 10:15-11:00 | HG E22 LFW E11 ML H43 ML J34.1 | |
| 529-0012-02L | Allgemeine Chemie II (AC) | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 529-0012-02 V | Allgemeine Chemie II (AC) | | | 3 Std. | Di | 09:45-10:30 | HCI G7 | H. Grützmaker, W. Uhlig |
| | | | | | Mi | 12:45-14:30 | HCI G7 | |
| 529-0012-02 U | Allgemeine Chemie II (AC) Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften | | | 1 Std. | Mo | 09:45-10:30 | HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HCP E47.1 HPT C103 | W. Uhlig, H. Grützmaker |
| | | | | | Di | 11:45-12:30 | HCI J6 | |
| | | | | | | 12:45-13:30 | HCI D6 HCI D8 | |
| 529-0012-03L | Allgemeine Chemie II (OC) | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 529-0012-03 V | Allgemeine Chemie II (OC) | | | 3 Std. | Mo | 10:45-11:30 | HCI G3 | P. Chen |
| | | | | | Fr | 12:45-14:30 | HCI G3 | |
| | | | | | 23.03. | 12:45-14:30 | HCI J3 | |
| 529-0012-03 U | Allgemeine Chemie II (OC) oder nach Vereinbarung | | | 1 Std. | Mi | 14:45-15:30 | HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J8 | P. Chen |
| | | | | | Fr | 14:45-15:30 | HCI J4 | |
| 529-0012-01L | Physikalische Chemie I: Thermodynamik | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 529-0012-01 V | Physikalische Chemie I: Thermodynamik | | | 3 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI G3 | F. Merkt |
| | | | | | Fr | 08:15-09:00 | HG G3 | |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|----------------------------|--|-----------------|
| 529-0012-01 U | Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i> | 1 Std. | Mo | 08:45-09:30 | HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103 | F. Merkt |
| | | | Di | 09:45-10:30 10:45-11:30 | HCI F2 HIT F12 HIT F31.1 | |
| | | | Fr | 13:45-14:30 09:15-10:00 | HCI J8 HG D3.1 HG F26.5 | |
| | | | 04.05. | 11:45-12:30 | HCI J8 | |

►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------|--|-----|------|--------|------------|--|---|--|
| 551-0102-01L | Grundlagen der Biologie I <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 31.1.2018. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i> | O | 6 KP | 8P | | | | |
| 551-0102-00 P | Grundlagen der Biologie I <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i> | | | 8 Std. | Do | 07:45-10:30 07:45-16:30 08:15-10:00 08:15-12:00 08:15-17:00 13:15-17:00 | HPL D32 HPL D34 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 LFW B1 LFV B42.2 LFW B2 LFW B3 LFW B1 | P. Kallio, M. Künzler, T. A. Beyer, M. Gstaiger, M. Kopf, R. Kroschewski, D. Ramseier, M. Stoffel, E. B. Truernit, A. Wutz, weitere Dozierende |

►► 4. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------|---|-----|------|--------|------------|----------------------------|---|---------------------|
| 402-1782-00L | Physik II <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i> | W | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 402-1782-00 V | Physik II | | | 4 Std. | Di Do | 10:45-12:30 08:45-10:30 | HPH G1 HPH G1 | K. S. Kirch |
| 402-1782-00 U | Physik II | | | 2 Std. | Do | 10:45-12:30 | HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT H51 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HPT C103 | K. S. Kirch |
| | | | | | 22.02. | 10:45-12:30 | HCI J6 | |
| 402-0044-00L | Physik II | W | 4 KP | 3V | | | | |
| 402-0044-00 V | Physik II | | | 3 Std. | Mo Mi | 08:45-09:30 13:45-15:30 | HPH G2 HPH G2 | T. Esslinger |
| 529-0431-00L | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik | O | 4 KP | 4G | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|--|-------------------------------|
| 529-0431-00 G | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <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 Di | 07:45-08:30 07:45-08:30 08:45-09:30 10:45-12:30 12:45-13:30 | HCI G3 HCI D6 HCI J8 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HCI G7 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 | B. H. Meier, M. Ernst | |
| 529-0222-00L | Organic Chemistry II | O | 3 KP | 2V+1U | | | |
| 529-0222-00 V | Organic Chemistry II | | | 2 Std. | Mi | 07:45-09:30 HCI J7 | J. W. Bode, A. Fedorov |
| 529-0222-00 U | Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i> | | | 1 Std. | Mi | 12:45-13:30 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 | J. W. Bode |
| | | | | | Do | 09:45-10:30 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 | |

►►► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------------------|---|--|
| 529-0058-00L | Analytische Chemie II | W | 3 KP | 3G | | | |
| 529-0058-00 G | Analytische Chemie II | | | 3 Std. | Mo Fr | 09:45-11:30 HCI J7 08:45-09:30 HCI J7 | D. Günther, T. Bucheli, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz |
| 401-1662-10L | Numerische Methoden | W | 6 KP | 4G+2U | | | |
| 401-1662-10 G | Numerische Methoden <i>Die Vorlesung von Freitag 23. März 2018 8-10 entfällt und wird am Mittwoch 28. März 2018 16-18 im HG F 1 nachgeholt.</i> | | | 4 Std. | Di Fr 28.03. | 08:15-10:00 HG F1 08:15-10:00 HG F1 16:15-18:00 HG F1 | V. C. Gradinaru |
| 401-1662-10 U | Numerische Methoden <i>Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i> | | | 2 Std. | Di Mi | 15:15-17:00 CAB G57 CHN D42 CHN G22 HG D3.3 IFW A36 ML F40 NO C60 13:15-15:00 ETZ J91 HG D3.2 HG E21 HG G26.3 IFW A34 | V. C. Gradinaru |
| 401-1152-02L | Lineare Algebra II | W | 7 KP | 4V+2U | | | |
| 401-1152-02 V | Lineare Algebra II <i>Mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und donnerstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 4 Std. | Mi Do | 10:15-12:00 ML D28 ML E12 15:15-17:00 HG F5 HG F7 | M. Akveld |
| 401-1152-02 U | Lineare Algebra II <i>Die Übungen beginnen am 19.02.2018</i> <i>Mo 15-17 im LFW C 4 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Höggerberg haben).</i> | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 ETZ G91 ETZ K91 HG D3.2 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LFW C1 ML F38 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 RZ F21 15:15-17:00 LFW C4 | M. Akveld |
| 529-0440-00L | Physical Electrochemistry and Electrocatalysis | W | 6 KP | 3G | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--------------------------------|
| 529-0440-00 G | Physical Electrochemistry and Electrocatalysis | | | 3 Std. | Di | 08:45-11:30 | HCI F8 | T. Schmidt |
| 701-0423-00L | Chemie aquatischer Systeme | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-0423-00 G | Chemie aquatischer Systeme | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | NO E11 | L. Winkel |
| 701-0401-00L | Hydrosphäre | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-0401-00 V | Hydrosphäre | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | HG F1 | R. Kipfer, W. Aeschbach |

▶▶ 6. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|----------------|-----|-------|---------------|--------------|
| 529-0450-00L | Semesterarbeit | W | 18 KP | 18A | |
| 529-0450-00 A | Semesterarbeit | | | 18 Std. n. V. | Dozent/innen |

▶▶▶ 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

Weitere Wahlfächer ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die beim Studiendelegierten individuell zu beantragen sind.

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss
Fächerpaket

▶ GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
CHAB

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten

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 in der Wegleitung: <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/msc-interdisciplinary-sciences.html>

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------|------------------|
| 402-0468-15L | Nanomaterials for Photonics | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0468-15 V | Nanomaterials for Photonics | | | 2 Std. Di 08:45-10:30 HCP E47.3 | R. Grange |
| 402-0468-15 U | Nanomaterials for Photonics | | | 1 Std. Di 10:45-11:30 HCP E47.3 | R. Grange |

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-------------------------|-----------|--------------|---------------|--------------|
| 529-0020-00L | Research Project | W+ | 20 KP | 20A | |
| 529-0020-00 A | Research Project | | | 20 Std. n. V. | Dozent/innen |

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 529-1000-00L | Master's Thesis | O | 20 KP | 20D | |
| | 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. | | | | |
| | Dauer der Masterarbeit 4 Monate. | | | | |
| 529-1000-00 D | Master's Thesis | | | 20 Std. n. V. | Professor/innen |
| 529-1000-30L | Master's Thesis | W | 30 KP | 64D | |
| | 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. | | | | |
| | Dauer der Masterarbeit 6 Monate, darf nur in Absprache mit dem Studiendirektor belegt werden. | | | | |
| 529-1000-30 D | Master's Thesis | | | 900s 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 DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|--|
| 851-0240-17L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-17 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Einführung am 27.03.18 Danach vom 10.04. bis 29.05.18 | | | 18s Std. Di | 17:15-19:00 HG D1.1 A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner |
| 851-0240-25L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-25 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Findet nur bis 20.03.18 statt. | | | 10s Std. Di/1 | 17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1). | W | 2 KP | 2G | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | | | 24s Std. 15.02. 09:15-17:00 LFW C4 16.02. 09:15-17:00 LFW C4 23.03. 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 2 KP | 2S | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht. | | | 2 Std. Mi | 17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 1 KP | 1S | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|--------|---|
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | E. Stern, Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche |

► 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--------------------|
| 752-9020-00L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i> <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> | W | 6 KP | 13P | |
| 752-9020-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft DZ ■ | | | 180s Std. n. V. | G. Kaufmann |
| 752-9013-00L | Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft I O | | 4 KP | 3G | |
| 752-9013-00 G | Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft I ■ | | | 3 Std. Do 15:15-18:00 LFW C11 29.03. 15:15-17:00 LFW C11 | G. Kaufmann |

► Weitere Fachdidaktik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| 752-9005-00L | Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss. | O | 2 KP | 4A | |
| 752-9005-00 A | Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaft ■ | | | 60s Std. n. V. | G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch |
| 752-9014-00L | Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft II | W | 4 KP | 9G | |
| 752-9014-00 G | Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft II ■ <i>Blockkurs vom 25.-29. Juni 2018</i> | | | 120s Std. 25.06. 08:15-18:00 CHN D44 25.06.-29.06. 08:15-18:00 CHN D46 27.06. 08:15-18:00 CHN F42 CHN D44 CHN D46 | G. Kaufmann |

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 |
|---------------------|--|-----------|-------------|-------------------------------|--|
| 752-2402-00L | Food Packaging | W | 2 KP | 2G | |
| 752-2402-00 G | Food Packaging | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 LFO C13 | S. Yildirim |
| 752-3022-00L | Planung von Lebensmittelbetrieben | W | 3 KP | 2G | |
| 752-3022-00 G | Planung von Lebensmittelbetrieben | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 LFO C13 | P. Beck, S. Padar |
| 752-5102-00L | Food Fermentation Biotechnology | W | 3 KP | 2V | |
| 752-5102-00 V | Food Fermentation Biotechnology | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 LFV E41 | C. Lacroix, C. Schwab, M. Stevens |
| 752-3200-00L | Sustainable Food Processing | W+ | 3 KP | 2V | |
| 752-3200-00 V | Sustainable Food Processing | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 ML F40 | A. Mathys |

►► Methodische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|---|--|
| 751-1000-00L | Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i> | W+ | 4 KP | 3U | |
| | <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i> | | | | |
| 751-1000-00 U | Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Diese LV bietet Studierenden die einmalige Gelegenheit Fragestellungen aus der Praxis entlang der Schweizer Nahrungsmittelwertschöpfungskette zu bearbeiten. Die LV findet während des Semesters von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 18.6.18-21.6.18 in Lyss (BE).</i> | | | 3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5 | B. Dorn, E. Frossard, L. Meile , H. Adelman, S. Boulos, E. Buff Keller, M. Erzinger, R. Finger, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, A. Walter |
| 752-2310-00L | Physical Characterization of Food | W | 3 KP | 2V | |
| 752-2310-00 V | Physical Characterization of Food | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFV E41 | P. A. Fischer, R. Mezzenga |
| 752-2110-00L | Multivariate Statistical Analysis | W | 3 KP | 2V | |
| 752-2110-00 V | Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19 | C. Hartmann, A. Bearth |

►► Optionale Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|----------------------------------|--|
| 752-2123-00L | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | W | 3 KP | 2V | |
| 752-2123-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46 | M. Siegrist |
| 752-1202-00L | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | W | 3 KP | 2G | |
| 752-1202-00 G | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW E13 | T. Gude |
| 752-3024-00L | Hygienic Design | W | 2 KP | 2G | |
| 752-3024-00 G | Hygienic Design <i>Durchführung nach speziellem Programm.</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13 | J. Hofmann |
| 752-3104-00L | Food Rheology II | W | 3 KP | 2G | |
| 752-3104-00 G | Food Rheology II | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 LFO C13 | P. A. Fischer |
| 752-1300-01L | Food Toxicology | W | 2 KP | 1V | |
| 752-1300-01 V | Food Toxicology | | | 1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2 | S. J. Sturla, M. McKeague |
| 752-3102-00L | Process-Microstructure-Property Relationships | W | 3 KP | 2G | |
| 752-3102-00 G | Process-Microstructure-Property Relationships | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 LFV E41 | E. J. Windhab, P. Braun, A. M. Kratzer, M. Michel |

► Vertiefung in Food Quality and Safety

►► Disziplinäre Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--------------------------------|
| 752-1022-00L | Selected Topics in Food Chemistry | W | 3 KP | 2G | |
| 752-1022-00 G | Selected Topics in Food Chemistry | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW A32.1 24.05. 12:15-14:00 LFW C1 | L. Nyström, M. Erzinger |
| 752-1202-00L | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | W | 3 KP | 2G | |
| 752-1202-00 G | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW E13 | T. Gude |
| 752-4010-00L | Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Number of participants limited to 28.</i> | W | 3 KP | 1G | |

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 G Problems and Solutions in Food Microbiology 1 Std. Mi 13:15-15:00 LFO C13 **J. Klumpp**, M. Schmelcher
Kickoff Meeting: 28.02.2018
IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.

752-5102-00L Food Fermentation Biotechnology W 3 KP 2V
 752-5102-00 V Food Fermentation Biotechnology 2 Std. Di 10:15-12:00 LFW E41 **C. Lacroix**, C. Schwab, M. Stevens

752-1300-01L Food Toxicology W 2 KP 1V
 752-1300-01 V Food Toxicology 1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2 **S. J. Sturla**, M. McKeague

►► Methodische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--|-------|-----------|-------------|---|--|
| 751-1000-00L Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i> | | W+ | 4 KP | 3U | |
| <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i> | | | | | |
| 751-1000-00 U Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Diese LV bietet Studierenden die einmalige Gelegenheit Fragestellungen aus der Praxis entlang der Schweizer Nahrungsmittelwertschöpfungskette zu bearbeiten. Die LV findet während des Semesters von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 18.6.18-21.6.18 in Lyss (BE).</i> | | | | 3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5 | B. Dorn , E. Frossard , L. Meile , H. Adelman, S. Boulos, E. Buff Keller, M. Erzinger, R. Finger, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, A. Walter |
| 752-2310-00L Physical Characterization of Food W 3 KP 2V 752-2310-00 V Physical Characterization of Food 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW E41 P. A. Fischer , R. Mezzenga | | | | | |
| 752-2110-00L Multivariate Statistical Analysis W 3 KP 2V 752-2110-00 V Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19 | C. Hartmann , A. Bearth |

►► Optionale Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---|-------|----------|-------------|-----------|-------------------|
| 752-2102-00L Selected Topics in Food Sensory Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | | W | 3 KP | 2V | |
| 752-2102-00 V Selected Topics in Food Sensory Science 2 Std. Mi 15:15-17:00 LFO C13 J. Nuessli Guth | | | | | |
| 752-2123-00L Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust W 3 KP 2V 752-2123-00 V Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46 M. Siegrist | | | | | |
| 752-3024-00L Hygienic Design W 2 KP 2G 752-3024-00 G Hygienic Design 2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13 J. Hofmann <i>Durchführung nach speziellem Programm.</i> | | | | | |
| 751-7800-00L Qualität tierischer Produkte W 2 KP 2G 751-7800-00 G Qualität tierischer Produkte 2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C5 M. Kreuzer , K. Giller, S. Müller | | | | | |
| 752-1030-00L Food Biochemistry Laboratory W 3 KP 5P 752-1030-00 P Food Biochemistry Laboratory ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Experiment schedule will be fixed on the introductory lecture. Date and time for this lecture will be communicated by email. Theory lectures will be on 5-6 Friday afternoons (coordinated with «Food Toxicology»).</i> | | | | 5 Std. | L. Nyström |

► Vertiefung in Nutrition and Health

►► Disziplinäre Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--|-------|-----|------|--------|------------|
| 752-6102-00L The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention W 3 KP 2V 752-6102-00 V The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention 2 Std. Fr 08:15-10:00 LFW E41 M. Andersson | | | | | |
| 752-6104-00L Nutrition for Health and Development W 2 KP 2V 752-6104-00 V Nutrition for Health and Development 2 Std. Do 13:15-15:00 LFW E41 I. Herter-Aeberli | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|-----------|-------|-------------|---------|----------------------------------|--|--|
| 752-6202-00L | Nutrition Case Studies | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 752-6202-00 G | Nutrition Case Studies | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | LFV E41 | D. Moretti | | |
| 752-6302-00L | Physiology of Eating | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-6302-00 V | Physiology of Eating | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG F3 | W. Langhans | | |
| 752-1300-01L | Food Toxicology | W | 2 KP | 1V | | | | | | |
| 752-1300-01 V | Food Toxicology | | | 1 Std. | Fr/2w | 13:15-15:00 | HG E1.2 | S. J. Sturla, M. McKeague | | |

►► Methodische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 752-2110-00L | Multivariate Statistical Analysis | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-2110-00 V | Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG D12 HG D5.2 HG E19 | C. Hartmann, A. Bearth |
| 752-6201-00L | Research Methodology in Nutrition | W+ | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6201-00 V | Research Methodology in Nutrition | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFV E41 | I. Herter-Aeberli |

►► Optionale Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------------------------------|
| 752-2102-00L | Selected Topics in Food Sensory Science | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-2102-00 V | Selected Topics in Food Sensory Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | LFO C13 | J. Nuessli Guth |
| 752-1022-00L | Selected Topics in Food Chemistry | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 752-1022-00 G | Selected Topics in Food Chemistry | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | IFW A32.1 | L. Nyström, M. Erzinger |
| | | | | | 24.05. | 12:15-14:00 | LFW C1 | |

► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment (Reglement 2006)

Dieses Angebot ist nur für Reglement Lebensmittelwissenschaften MSc 2006

*Definition der Module siehe Wegleitung Studiengang Lebensmittelwissenschaft
<http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/dokumente.html>*

►► Disziplinäre Fächer

Disziplinäre Fächer: Modul Public Health (obligatorisch) + ein weiteres 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 |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----|-------------|--------------------|---|
| 752-6104-00L | Nutrition for Health and Development | W+ | 2 KP | 2V | | | | |
| 752-6104-00 V | Nutrition for Health and Development | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | LFV E41 | I. Herter-Aeberli |
| 363-1066-00L | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1066-00 G | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop ■ | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | ETZ F91 ETZ J91 | G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny |

►► Methodische Fächer

Methodische Fächer (total 10 KP) entsprechen der obligatorischen Veranstaltung 'Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper' (6 KP). Die zusätzlichen 4KP können aus der Liste der methodischen Fächer gewählt werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 752-2110-00L | Multivariate Statistical Analysis | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-2110-00 V | Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG D12 HG D5.2 HG E19 | C. Hartmann, A. Bearth |
| 752-2310-00L | Physical Characterization of Food | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-2310-00 V | Physical Characterization of Food | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | LFV E41 | P. A. Fischer, R. Mezzenga |
| 752-6201-00L | Research Methodology in Nutrition | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6201-00 V | Research Methodology in Nutrition | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFV E41 | I. Herter-Aeberli |

►► 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|
| 752-6102-00L | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6102-00 V | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | LFV E41 | M. Andersson |
| 752-6302-00L | Physiology of Eating | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6302-00 V | Physiology of Eating | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG F3 | W. Langhans |
| 701-1312-00L | Advanced Ecotoxicology | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-1312-00 V | Advanced Ecotoxicology | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | LFW C5 | R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter |
| 701-0662-00L | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-0662-00 V | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G59 | C.-T. Monn, M. Brink |
| 701-1350-00L | Case Studies in Environment and Health | W | 4 KP | 2V | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------------|------------------------------|--|
| 701-1350-00 V | Case Studies in Environment and Health | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | LFW C1 | K. McNeill , N. Borduas-Dedekind, T. Julian |
| 701-1704-01L | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> | | | 2 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 | HG E41 13:15-15:00 HG E41 | M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG E21 | S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |
| 752-1300-01L | Food Toxicology | W | 2 KP | 1V | | | | |
| 752-1300-01 V | Food Toxicology | | | 1 Std. | Fr/2w | 13:15-15:00 | HG E1.2 | S. J. Sturla , M. McKeague |

► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment (Reglement 2017)

►► Module

►►► Modul Public Health

Das Modul Public Health ist obligatorisch für alle Studierende in der Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------------------|--|------------|
| 363-1066-00L | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 363-1066-00 G | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop ■ | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | ETZ F91 ETZ J91 | G. Bauer , R. Brauchli, G. J. Jenny | |
| 752-6104-00L | Nutrition for Health and Development | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 752-6104-00 V | Nutrition for Health and Development | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | LFV E41 | I. Herter-Aeberli | |

►►► Modul Infectious Diseases

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|------------|
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG E21 | S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler | |

►►► Modul Nutrition and Health

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------------|---------|-----------------------------------|------------|
| 752-1300-01L | Food Toxicology | W | 2 KP | 1V | | | | | |
| 752-1300-01 V | Food Toxicology | | | 1 Std. | Fr/2w | 13:15-15:00 | HG E1.2 | S. J. Sturla , M. McKeague | |
| 752-6302-00L | Physiology of Eating | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 752-6302-00 V | Physiology of Eating | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG F3 | W. Langhans | |
| 752-6102-00L | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 752-6102-00 V | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | LFV E41 | M. Andersson | |

►►► Modul Environment and Health

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------|-------------|------------------------------|--|------------|
| 701-1312-00L | Advanced Ecotoxicology | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 701-1312-00 V | Advanced Ecotoxicology | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | LFW C5 | R. Eggen , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter | |
| 701-1350-00L | Case Studies in Environment and Health | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 701-1350-00 V | Case Studies in Environment and Health | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | LFW C1 | K. McNeill , N. Borduas-Dedekind, T. Julian | |
| 701-0662-00L | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 701-0662-00 V | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G59 | C.-T. Monn , M. Brink | |
| 701-1704-01L | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> | | | 2 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 | HG E41 13:15-15:00 HG E41 | M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger | |

►► Term Paper

The compulsory term paper course is offered in the fall semester only.

►► Methodische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|
| 752-2110-00L | Multivariate Statistical Analysis | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 752-2110-00 V | Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG D12 HG D5.2 HG E19 | C. Hartmann , A. Bearth | |
| 752-2310-00L | Physical Characterization of Food | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 752-2310-00 V | Physical Characterization of Food | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | LFV E41 | P. A. Fischer , R. Mezzenga | |
| 752-6201-00L | Research Methodology in Nutrition | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 752-6201-00 V | Research Methodology in Nutrition | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFV E41 | I. Herter-Aeberli | |

► Ergänzung

►► Food Biotechnology

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|---|
| 752-5102-00L | Food Fermentation Biotechnology | W | 3 KP | 2V | |
| 752-5102-00 V | Food Fermentation Biotechnology | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 LFW E41 | C. Lacroix , C. Schwab, M. Stevens |
| 752-5106-00L | Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 1 KP | 1G | |
| | <i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i> | | | | |
| 752-5106-00 G | Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 14.06. bis 15.06.2018 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2018 wird über die Durchführung entschieden.</i> | | | 20s Std. | M. Kreuzer , W.-D. Henkel |
| 751-7800-00L | Qualität tierischer Produkte | W | 2 KP | 2G | |
| 751-7800-00 G | Qualität tierischer Produkte | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C5 | M. Kreuzer , K. Giller, S. Müller |

►► Food Chemistry

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|------------------------------------|
| 752-1022-00L | Selected Topics in Food Chemistry | W | 3 KP | 2G | |
| 752-1022-00 G | Selected Topics in Food Chemistry | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW A32.1 24.05. 12:15-14:00 LFW C1 | L. Nyström , M. Erzinger |
| 752-2310-00L | Physical Characterization of Food | W | 3 KP | 2V | |
| 752-2310-00 V | Physical Characterization of Food | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW E41 | P. A. Fischer , R. Mezzenga |

►► Food Microbiology

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|----------------------------------|
| 752-1202-00L | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | W | 3 KP | 2G | |
| 752-1202-00 G | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW E13 | T. Gude |
| 752-3024-00L | Hygienic Design | W | 2 KP | 2G | |
| 752-3024-00 G | Hygienic Design <i>Durchführung nach speziellem Programm.</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13 | J. Hofmann |
| 752-4010-00L | Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Number of participants limited to 28.</i> | W | 3 KP | 1G | |
| | <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 G | Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 28.02.2018 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i> | | | 1 Std. Mi 13:15-15:00 LFO C13 | J. Klumpp , M. Schmelcher |

►► Food Process Design

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|--|
| 752-3022-00L | Planung von Lebensmittelbetrieben | W | 3 KP | 2G | |
| 752-3022-00 G | Planung von Lebensmittelbetrieben | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 LFO C13 | P. Beck , S. Padar |
| 752-3024-00L | Hygienic Design | W | 2 KP | 2G | |
| 752-3024-00 G | Hygienic Design <i>Durchführung nach speziellem Programm.</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13 | J. Hofmann |
| 752-3104-00L | Food Rheology II | W | 3 KP | 2G | |
| 752-3104-00 G | Food Rheology II | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 LFO C13 | P. A. Fischer |
| 389-5000-00L | Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows | W | 3 KP | 2G | |
| 389-5000-00 G | Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Block course: June 11 to 29, 2018 Detailed information about the course including exact schedule and room details will be communicated by email.</i> | | | 28s Std. | F. Tanner , E. J. Windhab, K. Feigl |

►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|
| 752-2123-00L | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | W | 3 KP | 2V | |

| | | | | | | | | |
|---|--|------------|-------------|---------------|------|-------------|-----------------------------|---|
| 752-2123-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN F46 | M. Siegrist |
| 752-2102-00L | Selected Topics in Food Sensory Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-2102-00 V | Selected Topics in Food Sensory Science | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | LFO C13 | J. Nuessli Guth |
| 752-2110-00L | Multivariate Statistical Analysis | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-2110-00 V | Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG D12 HG D5.2 HG E19 | C. Hartmann, A. Bearth |
| 752-6302-00L | Physiology of Eating | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6302-00 V | Physiology of Eating | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG F3 | W. Langhans |
| ►► Public Health Nutrition | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
| 752-6102-00L | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6102-00 V | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | LFV E41 | M. Andersson |
| 752-6104-00L | Nutrition for Health and Development | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 752-6104-00 V | Nutrition for Health and Development | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | LFV E41 | I. Herter-Aeberli |
| 752-6202-00L | Nutrition Case Studies | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 752-6202-00 G | Nutrition Case Studies | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | LFV E41 | D. Moretti |
| 752-6201-00L | Research Methodology in Nutrition | W+ | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6201-00 V | Research Methodology in Nutrition | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFV E41 | I. Herter-Aeberli |
| ►► Safety and Quality in Agri-Food Chain | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
| 751-1000-00L | Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i> | W | 4 KP | 3U | | | | |
| | <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i> | | | | | | | |
| 751-1000-00 U | Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Diese LV bietet Studierenden die einmalige Gelegenheit Fragestellungen aus der Praxis entlang der Schweizer Nahrungsmittelwertschöpfungskette zu bearbeiten. Die LV findet während des Semesters von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 18.6.18-21.6.18 in Lyss (BE).</i> | | | 3 Std. | Do | 12:15-15:00 | LFW C5 | B. Dorn, E. Frossard, L. Meile , H. Adelmann, S. Boulos, E. Buff Keller, M. Erzinger, R. Finger, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, A. Walter |
| 751-3402-00L | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-3402-00 V | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | LFW C11 | E. Frossard, A. Oberson Dräyer |
| 751-4902-00L | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D5.2 | T. Poiger, I. J. Bürge |
| 752-2302-00L | Milk Science | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 752-2302-00 V | Milk Science | | | 1 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 | LFV E41 | J. Berard, C. Lacroix, L. Meile |
| 752-3024-00L | Hygienic Design | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 752-3024-00 G | Hygienic Design <i>Durchführung nach speziellem Programm.</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-17:00 | LFO C13 | J. Hofmann |
| 752-4010-00L | Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Number of participants limited to 28.</i> | W | 3 KP | 1G | | | | |
| | <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 G | Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 28.02.2018 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i> | | | 1 Std. | Mi | 13:15-15:00 | LFO C13 | J. Klumpp, M. Schmelcher |
| 752-5106-00L | Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 1 KP | 1G | | | | |
| | <i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte"</i> | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|-------------|-----------|----|-------------|----------|--|--|
| 752-5106-00 G | (751-7800-00L im FS). Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 14.06. bis 15.06.2018 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2018 wird über die Durchführung entschieden.</i> | | | 20s Std. | | | | | M. Kreuzer, W.-D. Henkel |
| 752-1202-00L | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 752-1202-00 G | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | LFW E13 | | T. Gude |
| 751-7800-00L | Qualität tierischer Produkte | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-7800-00 G | Qualität tierischer Produkte | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFW C5 | | M. Kreuzer, K. Giller, S. Müller |
| 751-0021-01L | World Food System Summer School (FS) | W Dr | 4 KP | 6P | | | | | |
| 751-0021-01 P | World Food System Summer School (FS) <i>Number of participants limited to 20. Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Course will not be on offer in the spring semester 2018, potentially next time in spring semester 2019. Please note: Participation is based on selection through a competitive application process. Details of the application process are available at http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html A strictly limited number of places are available in this program.</i> | | | 84s Std. | | | | | N. Buchmann |
| 751-4204-01L | Horticultural Science: Case Studies (FS) | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-4204-01 G | Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20 Beginnt in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | LFW C1 | | L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz |
| 751-1555-00L | Applied Food Industrial Organisation | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 751-1555-00 G | Applied Food Industrial Organisation <i>Zusätzlich finden am 2. und 4. Mai von 15.00-18.00 Übungen im Computerraum LFO C19 statt.</i> | | | 2 Std. | Mi | 15:15-18:00 | HG G26.3 | | S. Hirsch |

►► Food Physics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|--|------------|
| 752-3104-00L | Food Rheology II | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 752-3104-00 G | Food Rheology II | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | LFO C13 | | P. A. Fischer | |
| 752-2310-00L | Physical Characterization of Food | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-2310-00 V | Physical Characterization of Food | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | LFV E41 | | P. A. Fischer, R. Mezzenga | |
| 752-3102-00L | Process-Microstructure-Property Relationships | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 752-3102-00 G | Process-Microstructure-Property Relationships | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | LFV E41 | | E. J. Windhab, P. Braun, A. M. Kratzer, M. Michel | |

►► Food Toxicology

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|-------------------|-------------|---------|--|--|------------|
| 752-1300-01L | Food Toxicology | W+ | 2 KP | 1V | | | | | | |
| 752-1300-01 V | Food Toxicology | | | 1 Std. | Fr/2w | 13:15-15:00 | HG E1.2 | | S. J. Sturla, M. McKeague | |
| 752-2123-00L | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 752-2123-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN F46 | | M. Siegrist | |
| 701-0998-00L | Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 701-0998-00 G | Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Block course, will take place from Sept 3 to Sep12, 2018. First block of lectures from Sept 3-5, 9am to 5 pm, data evaluation and preparation of student presentations Sept 6 to 7; second block of lectures Sept 10-12, 9am to 5 pm; preparation of chemical risk assessment dossier Sept 13-14.</i> | | | 32s Std. | 03.09.- 07.09. | 09:15-17:00 | CHN F46 | | M. Scheringer, B. Escher | |
| | | | | | 10.09.- 14.09. | 09:15-17:00 | CHN D48 | | | |
| 701-1312-00L | Advanced Ecotoxicology | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 701-1312-00 V | Advanced Ecotoxicology | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | LFW C5 | | R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter | |

►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|---|------------|
| 752-0006-00L | Colloquium in Food and Nutrition Science | W | 1 KP | 2K | | | | | | |
| 752-0006-00 K | Colloquium in Food and Nutrition Science | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | LFO C13 | | S. J. Sturla | |
| 751-7800-00L | Qualität tierischer Produkte | W | 2 KP | 2G | | | | | | |
| 751-7800-00 G | Qualität tierischer Produkte | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | LFW C5 | | M. Kreuzer, K. Giller, S. Müller | |

| | | | | | |
|---------------|---|---|------|----------|---------------------------------------|
| 389-5000-00L | Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows | W | 3 KP | 2G | |
| 389-5000-00 G | Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Block course: June 11 to 29, 2018 Detailed information about the course including exact schedule and room details will be communicated by email.</i> | | | 28s Std. | F. Tanner, E. J. Windhab, K. Feigl |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|----------------|
| 752-0230-00L | Master-Arbeit <i>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. c. im Master-Studium mindestens 30 KP erworben hat.</i> | O | 30 KP | 64D | |
| | <i>Das Thema der Arbeit sowie Referent/in und Korreferent/in, sofern diese nicht Professoren des D-HEST oder des D-USYS, Bereich Agrarwissenschaften sind, müssen von der Departementskonferenz des D-HEST genehmigt werden.</i> | | | | |
| 752-0230-00 D | Master-Arbeit ■ | | | 900s Std. n. V. | Betreuer/innen |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------|---------------------------------|
| 752-1000-AAL | Food Chemistry I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 752-1000-AA R | Food Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | L. Nyström, M. Erzinger |
| 752-1101-AAL | Food Analysis I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 752-1101-AA R | Food Analysis I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | L. Nyström |
| 752-3000-AAL | Food Process Engineering I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 752-3000-AA R | Food Process Engineering I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 120s Std. | E. J. Windhab |
| 752-4005-AAL | Food Microbiology I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| | <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 752-4005-AA R | Food Microbiology I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | M. Loessner |
| 752-6001-AAL | Introduction to Nutritional Science <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| | <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 752-6001-AA R | Introduction to Nutritional Science <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | M. B. Zimmermann, C. Wolfrum |
| 752-6305-AAL | Physiology and Anatomy I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i> | E- | 2 KP | 4R | |

Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|--|
| 752-6305-AA R | Physiology and Anatomy I Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | W. Langhans |
| 752-6306-AAL | Physiology and Anatomy II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 3 KP | 6R | |
| | Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 752-6306-AA R | Physiology and Anatomy II Self-study course. No presence required. | | | 90s Std. | W. Langhans |
| 551-0001-AAL | General Biology I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 3 KP | 6R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 551-0001-AA R | General Biology I Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information. | | | 90s Std. | U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer |
| 551-0003-AAL | General Biology I+II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 7 KP | 13R | |
| | Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 551-0003-AA R | General Biology I + II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information. | | | 180s Std. | U. Sauer, R. Aebersold, W. Gruissem, O. Y. Martin, A. Widmer |
| 406-0063-AAL | Physics II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 5 KP | 11R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 406-0063-AA R | Physics II Self-study course. No presence required. | | | 150s Std. | A. Refregier |
| 406-0603-AAL | Stochastics (Probability and Statistics) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 4 KP | 9R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | M. Kalisch |

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. |

Lebensmittelwissenschaften Bachelor

► 2. Semester

►► Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--|--|
| 529-2002-02L | Chemie II | O | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 529-2002-00 V | Chemie II | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HPH G1 | W. Uhlig |
| | | | | | 28.06. | 08:45-11:30 | HCI F2 | |
| 529-2002-02 U | Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i> | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCI J6 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 HG E22 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.2 11:15-13:00 NO E39 | W. Uhlig , J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel |
| 401-0252-00L | Mathematik II: Analysis II | O | 7 KP | 5V+2U | | | | |
| 401-0252-00 V | Mathematik II: Analysis II | | | 5 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E7 | L. Halbeisen |
| | | | | | Mi/2w | 08:15-10:00 | HG F1 | |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 | HG E7 | |
| 401-0252-00 U | Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CAB G52 CHN F46 CHN G42 HG E22 HG E33.3 HG G26.3 ML F40 08:15-10:00 HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG D5.2 HG F26.5 LEE D105 LFW E13 ML F40 Fr 12:15-14:00 HG E41 15.03. 13:15-15:00 HG D3.2 | L. Halbeisen |
| 551-0002-00L | Allgemeine Biologie II | O | 4 KP | 4G | | | | |
| 551-0002-00 G | Allgemeine Biologie II | | | 4 Std. | Mi | 15:15-17:00 | HG E7 | U. Sauer , R. Aebersold, W. Gruissem |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | HG E7 | |
| 751-0270-00L | Ökologie und Systematik von Algen und O Pilzen | O | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-0270-00 G | Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CAB G61 | M. Maurhofer Bringolf |
| 751-0280-00L | Kulturpflanzen im World Food System | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-0280-00 V | Kulturpflanzen im World Food System | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG G5 | A. Walter , A. Lüscher, U. Scheidegger |
| 751-0282-00L | Nutztierwissenschaften im World Food System | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-0282-00 V | Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HCI G7 | S. E. Ulbrich , S. Thanner |
| 851-0708-00L | Grundzüge des Rechts | O | 2 KP | 2V | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 200</i> | | | | | | | |
| | <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> | | | | | | | |
| | <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i> | | | | | | | |
| 851-0708-00 V | Grundzüge des Rechts | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F1 | S. Bechtold |

►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|--------|---------------------|
| 402-0062-00L | Physik I | O | 5 KP | 3V+1U | | | | |
| 402-0062-00 V | Physics I (Physik I) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i> | | | 3 Std. | Mo | 08:45-11:30 | HPH G3 | A. Refregier |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|----------------------------|--|---------------------|
| 402-0062-00 U | Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. The exercise sessions and the exam will be available in German and in English.</i> | 1 Std. | Di | 13:15-14:00 | ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 ETZ J91 HG E21 HG G26.5 IFW A32.1 ML H41.1 | A. Refregier |
| | | | Do | 13:15-15:00 17:15-18:00 | RZ F21 HG E33.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LFW E11 LFW E13 ML F40 ML J37.1 | |
| | | | 26.03. | 11:45-12:30 | HIT J51 | |
| | | | 28.03. | 17:15-18:00 | HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 LFW C11 ML F40 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 | |
| | | | 12.04. | 18:15-19:00 | LFW E13 | |
| | | | 14.05. | 11:45-12:30 | HIT J51 | |
| | | | 24.05. | 18:15-19:00 | HG E33.1 | |
| | | | 28.05. | 11:45-12:30 | HIT J51 | |

►► Exkursionen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------------------------|
| 751-0304-00L | Exkursionen im World Food System | O | 1 KP | 2P | |
| 751-0304-00 P | Exkursionen im World Food System ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung</i> | | | 23s Std. | B. Dorn, H. Adelman |

► 4. Semester

►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|
| 752-0150-00L | Agrarökonomie im World Food System - Lebensmittelwissenschaften <i>Nur für Lebensmittelwissenschaften BSc.</i> | O | 3 KP | 2V+1A | |
| 751-0014-00 V | Agrarökonomie im World Food System | | | 2 Std. | Di 15:15-17:00 CHN C14 D. J. Wüpper |
| 752-0150-00 A | Agrarökonomie im World Food System | | | 1 Std. | D. J. Wüpper |
| 701-0206-00L | Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie | O | 2 KP | 2G | |
| 701-0206-00 G | Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 22.02.18) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 06.03.18)</i> | | | 2 Std. | Di 12:15-13:00 CHN D48 Do 13:15-15:00 LFO C13 23.05. 16:15-17:00 CHN D48 P. Funck |
| 752-6306-00L | Physiologie und Anatomie II | O | 3 KP | 2V | |
| 752-6306-00 V | Physiologie und Anatomie II | | | 2 Std. | Do 08:15-10:00 CAB G61 W. Langhans |
| 551-1420-00L | Molekularbiologie | O | 2 KP | 2G | |
| 551-1420-00 G | Molekularbiologie | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 HG D7.1 J. Fütterer |

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaften angeboten.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|---|
| 752-1101-00L | Lebensmittelanalytik I | W+ | 3 KP | 2V | |
| 752-1101-00 V | Lebensmittelanalytik I | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 LFO C13 L. Nyström |
| 752-2001-00L | Food Technology | W+ | 3 KP | 3G | |
| 752-2001-00 G | Food Technology ■ | | | 3 Std. | Mo 10:15-12:00 LFO C13 Di 14:15-15:00 HG F7 T. Sánchez-Ferrer |
| 752-3000-00L | Lebensmittel-Verfahrenstechnik I | W+ | 4 KP | 3V | |
| 752-3000-00 V | Lebensmittel-Verfahrenstechnik I | | | 3 Std. | Mo 08:15-10:00 NO C44 Mi 08:15-10:00 LFO C13 01.03. 15:15-17:00 ML F34 08.03. 15:15-17:00 ML F38 15.03. 15:15-17:00 ML F34 28.05. 08:15-10:00 CAB G61 E. J. Windhab |

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Angebot im 3. Bachelor-Jahr

►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--|
| 752-1004-00L | Lebensmittelchemie-Praktikum <i>Voraussetzung für die Belegung vom Lebensmittelchemie-Praktikum ist der Besuch der Lerneinheiten Lebensmittelchemie I (752-1000-00L) und Lebensmittel-Analytik I (752-1101-00 L).</i> | W+ | 3 KP | 4P | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i> | | | | |
| 752-1004-00 P | Lebensmittelchemie-Praktikum ■ <i>Die Studierenden werden in zwei Gruppen eingeteilt. Die Präsenzzeit im Praktikum (Versuchsdurchführungen) findet alternierend im 2-Wochen-Turnus (jeweils 8 Lektionen) statt.</i> | | | 4 Std. | Mo 13:15-17:00 LFO C24 Di 08:15-12:00 LFO C24 19.02. 13:15-17:00 LFO C13 |

| | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| 752-0400-00L | Mikroskopieren <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i> | W | 1 KP | 2P | |
| 752-0400-00 P | Mikroskopieren ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | |

►► Exkursionen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------|-------------------|
| 752-0020-00L | Exkursionen I <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaft BSc 4. Semester.</i> | O | 1 KP | 2P | |
| 752-0020-00 P | Exkursionen I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 30s Std. n. V. | L. Nyström |

► 6. Semester

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaften angeboten.

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|---|---|
| 752-3002-00L | Lebensmittel-Verfahrenstechnik III | W+ | 3 KP | 3G | |
| 752-3002-00 G | Lebensmittel-Verfahrenstechnik III | | | 3 Std. Fr 20.04. 08:15-11:00 LFO C13 24.04. 08:15-11:00 CAB G51 04.06. 08:15-10:00 HG F26.1 10:15-14:00 HG F26.3 | P. Braun, W. Hanselmann |
| 751-1101-10L | Finanz- und Rechnungswesen | W | 2 KP | 2G | |
| 751-1101-00 G | Finanz- und Rechnungswesen | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G51 | M. Lips |
| 752-4006-00L | Lebensmittel-Mikrobiologie II | W+ | 3 KP | 2V | |
| 752-4006-00 V | Lebensmittel-Mikrobiologie II | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 HG G3 | J. Klumpp, M. Schuppler |
| 752-5002-00L | Fermented Milk Products | W+ | 2 KP | 2V | |
| 752-5002-00 V | Fermented Milk Products ■ | | | 2 Std. Di/1 08:15-10:00 LFO C13 Do/1 08:15-10:00 LFO C13 | C. Lacroix |
| 752-5002-01L | Fermented Plant and Meat Products | W+ | 2 KP | 2G | |
| 752-5002-01 G | Fermented Plant and Meat Products ■ | | | 2 Std. Di/2 08:15-10:00 LFO C13 Do/2 08:15-10:00 LFO C13 | C. Lacroix, C. Jans, L. Meile |
| 752-6002-00L | Advanced Topics in Nutritional Science | W+ | 3 KP | 2V | |
| 752-6002-00 V | Advanced Topics in Nutritional Science | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 HG E5 | C. Cercamondi, J. M. Sych, C. Wolfrum |
| 752-2121-00L | Consumer Behaviour II | W | 2 KP | 2G | |
| 752-2121-00 G | Consumer Behaviour II | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW B1 | M. Siegrist, B. S. Sütterlin |
| 752-1300-00L | Introduction to Toxicology | W+ | 3 KP | 2V | |
| 752-1300-00 V | Introduction to Toxicology | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A36 | R. Eggen, S. J. Sturla |
| 752-2101-00L | Lebensmittel-Sensorik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 2 KP | 2G | |
| 752-2101-00 G | Lebensmittel-Sensorik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung wird als Blockkurs in den Semesterferien vom 18. - 22. Juni 2018 angeboten.</i> | | | 2 Std. 18.06.- 08:15-17:00 LFO C24 22.06. LFO C25 LFV E41 | J. Nuessli Guth |
| 551-0318-00L | Immunology II | W | 3 KP | 2V | |
| 551-0318-00 V | Immunology II | | | 2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J3 | M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende |

►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| 752-5004-00L | Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i> | W | 3 KP | 5P | |
| | <i>Voraussetzungen: Besuch der Lerneinheiten Food Biotechnology (752-</i> | | | | |

5001-00L) und Fermented Milk Products (752-5002-00L).

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 752-5004-00 P | Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 19.02. - 16.03.2018 statt. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 14.03.2018) Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben.</i> | 5 Std. | Mo | 15:15-18:00 | LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 | L. Meile, C. Jans |
| | | | Di | 10:15-18:00 | LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 | |
| | | | Mi | 08:15-18:00 | LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 | |
| | | | Fr | 11:15-18:00 | LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 | |

752-3004-00L Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum **W 3 KP 5P**
Maximale Teilnehmerzahl: 40

Voraussetzung: Besuch der Vorlesung Lebensmittel-Verfahrenstechnik I.

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|-------------|---------|-----------------|
| 752-3004-00 P | Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 19.03.- 20.04.2018 statt und ist mit den Exkursionen II abgestimmt (jeweils kein Praktikum am Mittwoch). Das detaillierte Programm sowie Details zur Einführung und zum Ablauf werden vorgängig per E-Mail bekannt gegeben.</i> | 5 Std. | Mo | 15:15-19:00 | LFO B25 | P. Braun |
| | | | Di | 11:15-19:00 | LFO B25 | |
| | | | Fr | 11:15-17:00 | LFO B25 | |
| | | | 19.03. | 15:15-17:00 | LFO C13 | |
| | | | 20.04. | 13:15-17:00 | LFO C13 | |

752-6210-00L Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung **W 3 KP 4P**
Maximale Teilnehmerzahl: 30

Voraussetzungen:
Teilnahme an der Vorlesung Introduction to Nutritional Science (752-6001-00) und der Vorlesung Introduction to Toxicology (752-1300-00) parallel zum Kursbesuch.

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------------|--|--|
| 752-6210-00 P | Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Teil Ernährung ist auf Deutsch, der Teil Toxikologie auf Englisch. Das Praktikum findet im Zeitraum vom 23.04.-18.05.18 statt. Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 25.04. und 09.05.18).</i> | 4 Std. | Di | 13:15-17:00 | LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 | I. Herter-Aeberli, S. J. Sturla |
| | | | Mi | 08:15-17:00 | LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 | |
| | | | Fr | 11:15-17:00 | LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 | |

►► Exkursionen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|-------------------|
| 752-0021-00L | Exkursionen II <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaft BSc 6. Semester.</i> | O | 1 KP | 2P | |
| 752-0021-00 P | Exkursionen II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Exkursionsdaten: 14.03. / 21.03. / 28.03. / 11.04. / 18.04. / 25.04. / 09.05. / 23.05. / 30.05. / Do. 31.05. nur Nachmittag / Freitag 01.06.</i> | | | 30s Std. | L. Nyström |

► Wahlfächer (NUR für Studienreglement 2016)

Eine Wahlfachliste wird separat publiziert.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|--|
| 551-1174-00L | Systembiologie | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 551-1174-00 V | Systembiologie | | | 2 Std. | Do 14:45-16:30 HCI G3 U. Sauer, K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni |
| 551-1174-00 U | Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i> | | | 2 Std. | Di 15:15-17:00 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101 29.05. 15:15-17:00 HG F33.5 U. Sauer, K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni |
| 701-0614-00L | Allergie und Umwelt | W | 1 KP | 1V | |
| 701-0614-00 V | Allergie und Umwelt | | | 1 Std. | Mi/2 08:15-10:00 NO C44 P. Schmid-Grendelmeier |
| 376-1175-00L | Thermoregulation und Sporttextilien | W | 1 KP | 1V | |
| 376-1175-00 V | Thermoregulation und Sporttextilien | | | 1 Std. | Do/2w 10:15-12:00 LFO C13 R. M. Rossi |
| 252-0840-02L | Anwendungsnahes Programmieren mit Python | W | 2 KP | 2G | |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 252-0840-01 G | Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i> | 2 Std. | Mo | 17:15-18:00 | HG E19 HG E26.1 HG E26.3 | L. E. Fässler, M. Dahinden |
| | | | Do | 15:15-16:00 16:15-17:00 | CAB G61 CAB H56 CAB H57 | |
| | | | | 16:15-18:00 17:15-18:00 | HG E26.1 CAB H56 CAB H57 | |
| | | | Fr | 09:15-10:00 | CAB H56 CAB H57 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

► Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-------------------|-----|-------|-----------------|--------------|
| 752-0220-20L | Bachelor-Arbeit | O | 15 KP | 32D | |
| 752-0220-20 D | Bachelor-Arbeit ■ | | | 450s Std. n. V. | Dozent/innen |

Lebensmittelwissenschaften 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.

MAS in Architecture and Digital Fabrication

► Module

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|--------|-------------------------------|
| 069-0002-00L | Integrated Digital Design and Fabrication Project <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i> | O | 10 KP | 8G | |
| 069-0002-00 G | Integrated Digital Design and Fabrication Project | | | 8 Std. | B. Dillenburger |
| 069-0003-00L | Integrated Design and Robotic Fabrication Project <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i> | O | 10 KP | 8G | |
| 069-0003-00 G | Integrated Design and Robotic Fabrication Project | | | 8 Std. | F. Gramazio, M. Kohler |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|--------|---|
| 069-0100-00L | Master's Thesis <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i> | O | 20 KP | 2D | |
| 069-0100-00 D | Master's Thesis | | | 2 Std. | B. Dillenburger, F. Gramazio, M. Kohler |

MAS in Architecture and Digital Fabrication - 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 Architecture, Real Estate, Construction

► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|--------------------|
| 072-0002-00L | Handlungskompetenz <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 072-0002-00 G | Handlungskompetenz <i>Findet dieses Semester nicht statt. Samstag 8-18 Uhr.</i> | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |

► Vertiefung Digitalisierung

►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|--------------------|
| 072-0106-00L | Modul 6: Rollen und Verantwortungen <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 1 KP | 1G | |
| 072-0106-00 G | Modul 6: Rollen und Verantwortungen | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |
| 072-0107-00L | Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 1 KP | 1G | |
| 072-0107-00 G | Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |
| 072-0108-00L | Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 1 KP | 1G | |
| 072-0108-00 G | Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |
| 072-0109-00L | Modul 9: Implementierung einer Strategie <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 1 KP | 1G | |
| 072-0109-00 G | Modul 9: Implementierung einer Strategie | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |
| 072-0110-00L | Modul 10: Ausblick <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 1 KP | 1G | |
| 072-0110-00 G | Modul 10: Ausblick | | | 1 Std. | A. Paulus, S. Menz |

►► Studienarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|--------------------|
| 072-0190-00L | Studienarbeit in Digitalisierung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 2 KP | 2A | |
| 072-0190-00 A | Studienarbeit in Digitalisierung | | | 2 Std. | A. Paulus, S. Menz |

► Vertiefung Unternehmensführung

Wird zum ersten Mal im HS18 angeboten.

►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|------------|
| 072-0401-00L | Modul 1: Unternehmung <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 1 KP | 1G | |
| 072-0401-00 G | Modul 1: Unternehmung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | S. Menz |
| 072-0402-00L | Modul 2: Akquisition <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 1 KP | 1G | |
| 072-0402-00 G | Modul 2: Akquisition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | S. Menz |
| 072-0403-00L | Modul 3: Marketing <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 1 KP | 1G | |
| 072-0403-00 G | Modul 3: Marketing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | S. Menz |
| 072-0404-00L | Modul 4: Finanzielle Führung <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> | W | 1 KP | 1G | |

072-0404-00 G *Construction.*
 Modul 4: Finanzielle Führung 1 Std. S. Menz
Findet dieses Semester nicht statt.

072-0405-00L Modul 5: Informationstechnologie W 1 KP 1G
*Nur für CAS ARC in Unternehmensführung
 und MAS in Architecture, Real Estate,
 Construction.*

072-0405-00 G Modul 5: Informationstechnologie 1 Std. S. Menz
Findet dieses Semester nicht statt.

►► **Studienarbeit**

Wird ab FS19 angeboten.

MAS in Architecture, Real Estate, Construction - 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 CAS und 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.

► Vertiefungsmodule

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|--------|----------|---------------------------------|
| 865-0000-01L | Planung und Monitoring von Projekten <i>Nur für Studierende des MAS</i> | O | 2 KP | 3G | |
| 865-0000-01 G | Planung und Monitoring von Projekten <i>Blockprogramm vom 12.2.-16.2.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | R. Batliner, F. Brugger |
| 865-0002-00L | Migration: Eine Herausforderung für die IZA <i>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.</i> | W | 1.6 KP | 2G | |
| | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i> | | | | |
| 865-0002-00 G | Migration: Eine Herausforderung für die IZA <i>Blockprogramm vom 20.2.-23.2.2018 im CLD</i> | | | 32s Std. | M.-L. Müller |
| 865-0037-00L | M4P – Making Markets Work for the Poor <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> | W | 2 KP | 3G | |
| | <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | | | | |
| 865-0037-00 G | M4P – Making Markets Work for the Poor <i>Blockprogramm vom 26.2.-2.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | K. Harttgen |
| 865-0000-07L | Climate Change and Development <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". MACIS students register through the NADEL administration office.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| | <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | | | | |
| 865-0000-07 G | Climate Change and Development <i>Blockprogramm vom 5.3.-9.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | L. B. Nilsen |
| 865-0065-00L | VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> | W | 2 KP | 3G | |
| | <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | | | | |
| 865-0065-00 G | VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Blockprogramm vom 12.3.-16.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | R. Batliner, F. Kehl, M. Maurer |
| 865-0042-00L | Finanzmanagement und Wirtschaftlichkeit von Entwicklungsprojekten <i>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.</i> | W | 2 KP | 3G | |

| | | | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|----------------------------|
| | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i> | | | | |
| 865-0042-00 G | Finanzmanagement und Wirtschaftlichkeit von Entwicklungsprojekten <i>Blockprogramm vom 19.3.-23.3.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | I. Günther, M. Störmer |
| 865-0000-02L | Capacity Development in der IZA <i>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.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i> | | | | |
| 865-0000-02 G | Capacity Development in der IZA <i>Blockprogramm vom 4.4.-6.4.2018 und 4.5.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | R. Batliner, L. B. Nilsen |
| 865-0066-01L | Mediation Process Design: Supporting Dialog and Negotiation <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". MACIS students register through the NADEL administration office.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| | <i>Registration only through the NADEL administration office.</i> | | | | |
| 865-0066-01 G | Mediation Process Design: Supporting Dialog and Negotiation <i>Blockkurs CLD A1</i> | | | 40s Std. | F. Brugger, S. J. A. Mason |
| 865-0066-03L | Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". Registration only through the NADEL administration office.</i> | W | 2 KP | 3G | |
| 865-0066-03 G | Disaster Risk Reduction: Assessing Risks and Enhancing Resilience <i>Blockprogramm vom 17.4.-20.4.2018 im CLD</i> | | | 40s Std. | D. Molnar, F. Brugger |
| 865-0066-04L | ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". Registration only through the NADEL administration office.</i> | W | 1.6 KP | 2G | |
| 865-0066-04 G | ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices <i>Blockprogramm vom 24.4.-27.4.2018 im CLD</i> | | | 32s Std. | F. Brugger |
| 865-0000-03L | Aktuelle strategische Debatten der IZA <i>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.</i> | W | 1.2 KP | 2G | |
| | <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i> | | | | |
| 865-0000-03 G | Aktuelle strategische Debatten der IZA <i>Blockprogramm vom 7.5.-9.5.2018 im CLD</i> | | | 24s Std. | K. Harttgen, I. Günther |
| 865-0056-00L | Peace Promotion <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical</i> | W | 1.6 KP | 2G | |

experience in international cooperation.
 Doctoral students dealing with empirical
 research in the area of development and
 cooperation (EZA) may be admitted "sur
 Dossier".

Registration only through the NADEL
 administration office.

| | | | |
|---------------|---|----------|-------------------|
| 865-0056-00 G | Peace Promotion Blockprogramm vom 22.5.-25.5.2018 im CLD | 32s Std. | F. Brugger |
|---------------|---|----------|-------------------|

| | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|
| 865-0038-00L | Moderation Nur für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit. | W | 2 KP | 3G |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|

| | | | |
|---------------|---|----------|----------------------------------|
| 865-0038-00 G | Moderation Blockprogramm vom 28.5.-1.6.2018 im CLD | 40s Std. | R. Batliner, L. B. Nilsen |
|---------------|---|----------|----------------------------------|

► **Entwicklungspolitische Abschlussarbeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|----------|-------------|------------|----------------|
| 865-0900-00L | Entwicklungspolitische Abschlussarbeit Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit. | O | 6 KP | 13D | |
| 865-0900-00 D | Entwicklungspolitische Abschlussarbeit | | | 180s Std. | Betreuer/innen |

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 Ernährung und Gesundheit

► Disziplinäre Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|---|--|
| 752-6102-00L | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | W+ | 3 KP | 2V | |
| 752-6102-00 V | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 LfV E41 | M. Andersson |
| 752-6104-00L | Nutrition for Health and Development | W+ | 2 KP | 2V | |
| 752-6104-00 V | Nutrition for Health and Development | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 LfV E41 | I. Herter-Aeberli |
| 752-6202-00L | Nutrition Case Studies | W+ | 2 KP | 2G | |
| 752-6202-00 G | Nutrition Case Studies | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 LfV E41 | D. Moretti |
| 766-6304-00L | Theory and Practice of Nutritional Science | W+ | 2 KP | 2G | |
| 766-6304-00 G | Theory and Practice of Nutritional Science | | | 2 Std. Fr/2w 13:15-15:00 LFW C1 15:15-17:00 LFW C1 11.05. 15:15-17:00 LFW E13 | W. Langhans |
| 752-6201-00L | Research Methodology in Nutrition | W+ | 3 KP | 2V | |
| 752-6201-00 V | Research Methodology in Nutrition | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 LfV E41 | I. Herter-Aeberli |
| 752-6302-00L | Physiology of Eating | W+ | 3 KP | 2V | |
| 752-6302-00 V | Physiology of Eating | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3 | W. Langhans |
| 752-6002-00L | Advanced Topics in Nutritional Science | W+ | 3 KP | 2V | |
| 752-6002-00 V | Advanced Topics in Nutritional Science | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 HG E5 | C. Cercamondi, J. M. Sych, C. Wolfrum |
| 752-1300-01L | Food Toxicology | W+ | 2 KP | 1V | |
| 752-1300-01 V | Food Toxicology | | | 1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2 | S. J. Sturla, M. McKeague |

► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---------------------------------|
| 752-1202-00L | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | W | 3 KP | 2G | |
| 752-1202-00 G | Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW E13 | T. Gude |
| 752-4010-00L | Problems and Solutions in Food Microbiology | W | 3 KP | 1G | |
| | <i>Number of participants limited to 28.</i> | | | | |
| | <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 G | Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 28.02.2018</i> IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register. | | | 1 Std. Mi 13:15-15:00 LFO C13 | J. Klumpp, M. Schmelcher |
| 752-5002-00L | Fermented Milk Products | W | 2 KP | 2V | |
| 752-5002-00 V | Fermented Milk Products ■ | | | 2 Std. Di/1 08:15-10:00 LfV E41 Do/1 08:15-10:00 LFO C13 | C. Lacroix |
| 752-1300-00L | Introduction to Toxicology | W | 3 KP | 2V | |
| 752-1300-00 V | Introduction to Toxicology | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A36 | R. Eggen, S. J. Sturla |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------------|
| 766-6500-00L | MAS Master-Arbeit | O | 20 KP | 43D | |
| | <i>Nur für MAS in Nutrition and Health.</i> | | | | |
| 766-6500-00 D | Master-Arbeit | | | 600s Std. n. V. | Dozent/innen |

MAS in Ernährung und Gesundheit - 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

Das MAS in Gesamtprojektleitung Bau dauert 2 Jahre, beginnend im Herbst und kann berufsbegleitend absolviert werden.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2018

► Lehrrangebot

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|------------|--|
| 065-0013-00L | MAS-Programm "Gesamtprojektleitung Bau" <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i> | E- | 0 KP | 12G | |
| 065-0013-00 G | MAS-Programm "Gesamtprojektleitung Bau" ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Veranstaltung findet auch wöchentlich samstags 8-18 statt.</i> | | | 12 Std. Fr | 07:45-17:30 HIT F31.1 A. Paulus |

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)

► Vorlesungen, Seminare

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|---------------|---|-----------------------------|
| 056-0002-00L | Kunst und Architektur II <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i> | O | 5 KP | 4S | |
| 056-0002-00 S | Kunst und Architektur II | | | 4 Std. Fr 08:50-12:30 HIL D60.1 | S. Claus, M. Delbeke |
| 056-0006-00L | Methoden II <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i> | O | 1.5 KP | 2U | |
| 056-0006-00 U | Methoden II | | | 2 Std. 23.02. 12:45-16:30 HCP E47.4 09.03. 12:45-16:30 HCP E47.4 20.04. 12:45-16:30 HCP E47.4 04.05. 12:45-16:30 HIT K51 | S. Claus, M. Delbeke |
| 056-0009-00L | Vertiefungsseminar I <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i> | O | 2 KP | 2S | |
| 056-0009-00 S | Vertiefungsseminar I | | | 2 Std. | S. Claus, M. Delbeke |

► Exkursionen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-----------------------------|
| 056-0102-00L | Archivrecherchen II <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i> | O | 1 KP | 1P | |
| 056-0102-00 P | Archivrecherchen II | | | 1 Std. | S. Claus, M. Delbeke |
| 056-0106-00L | Studienreise I <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i> | O | 2 KP | 4P | |
| 056-0106-00 P | Studienreise I | | | 50s Std. | S. Claus, M. Delbeke |

► Arbeiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---------|-----------------------------|
| 056-0203-00L | Projektbezogenene Hausarbeit <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i> | O | 5 KP | | |
| 056-0203-00 A | Projektbezogenene Hausarbeit | | | 5s Std. | S. Claus, M. Delbeke |

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

1 year full time course in English, starting every autumn semester.
Further information on www.wohnforum.arch.ethz.ch

Lectures, workshops, individual and group tutorials and excursions organized in the framework of the four modules: Cultural, socio-economic, demographic and political aspects of housing and human settlements (M1); Adequate housing and neighbourhood development strategies (M2); Housing for migrants, refugees, and people displaced by disasters (M3); Housing research and evaluation methods (M4).

► Kernfächer

Die Kernfächer werden nur im Herbstsemester angeboten.

► Wahlfächer

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--------------------------------------|-----|-------|-----------|------------------------|
| 057-0200-00L | MAS Thesis Nur für MAS in Housing | O | 30 KP | 64D | |
| 057-0200-00 D | MAS Thesis | | | 900s Std. | J. E. Duyne Barenstein |

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 | MAS-Programme "Landscape Architecture" <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i> | E- | 0 KP | 16K | |
| 065-0063-00 K | MAS-Programme "Landscape Architecture" <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 16 Std. n. V. | C. Girot |

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

►► Kernfächer

►►► General Management and Human Resource Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|---|-----|------|----------|---|----------------------------------|
| 363-0302-00L | Human Resource Management: Leading Teams <i>Only for MTEC MAS students: Successful completion of this lecture is mandatory if you wish to enroll in the MAS MTEC course 365-1068-00 Case Studies in HRM Leading Teams in the following spring semester.</i> | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-0302-00 G | Human Resource Management: Leading Teams | | | 2 Std. | Mo 05.03. 08:15-10:00 ML F36 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 12.03. 08:15-10:00 ML F40 ML H37.1 09.04. 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 28.05. 08:15-10:00 ML F39 ML F40 ML H43 | P. Schmid |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | 2 Std. | Mi 11.04. 10:15-12:00 NO C60 12:15-13:00 NO C60 18.04. 12:15-13:00 NO C60 | M. Ambühl, T. Langenegger |
| 365-1068-00L | Case Studies in HRM Leading Teams: How to Combine Old-Style and New-Style Leadership <i>Exclusively for MAS MTEC students</i> | W | 1 KP | 1S | | |
| 365-1068-00 S | Case Studies in HRM Leading Teams: How to Combine Old-Style and New-Style Leadership <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 16s Std. | | G. Grote |

►►► Strategy, Technology and Innovation Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|--|-----|------|----------|--|---------------------|
| 363-0392-00L | Strategic Management <i>Number of participants limited to 80.</i> | W+ | 3 KP | 2G | | |
| | <i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</i> | | | | | |
| 363-0392-00 G | Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i> | | | 2 Std. | Mo 15:15-19:00 ML F36 17:15-19:00 ML F34 | S. Herting |
| 365-1097-00L | Innovation Management <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i> | W+ | 2 KP | 1S | | |
| | <i>Limited number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 30 persons. Please register by 7 April 2018 at the latest via myStudies.</i> | | | | | |
| 365-1097-00 S | Innovation Management <i>Two-day course: 5 May and 26 May 2018.</i> | | | 14s Std. | 05.05. 09:15-17:00 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 26.05. 09:15-17:00 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 | P. Bubbenzer |

►►► Information Management, Operations Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|-------------------------|-----|------|--------|---------------------------|--------------------|
| 363-1077-00L | Entrepreneurship | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-1077-00 G | Entrepreneurship | | | 2 Std. | Mi/2w 15:15-19:00 HG D1.2 | B. Clarysse |

►►► Economics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|---|-----|------|--------|------------------------|--------------------|
| 363-0515-00L | Decisions and Markets | W+ | 3 KP | 2V | | |
| 363-0515-00 V | Decisions and Markets | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 HG D7.2 | A. Bommier |
| 363-0575-00L | Economic Growth, Cycles and Policy | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-0575-00 G | Economic Growth, Cycles and Policy <i>Teaching assistant Yulin LIU liuyul@ethz.ch.</i> | | | 2 Std. | Mo 12:15-14:00 HG E1.2 | H. Gersbach |

►►► Financial Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-----------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------------------|
| 363-0560-00L | Financial Management | W+ | 3 KP | 2V | |
| 363-0560-00 V | Financial Management | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E5 | J.-P. Chardonens |

►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|----------|-------------|--------------------------------|---|
| 365-0347-00L | Negotiation Techniques and Communication Skills <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (2. Semester).</i> | W | 1 KP | 1S | |
| | <i>Beschränkte Teilnehmeranzahl: Minimum 10 und Maximum 16 Teilnehmer pro Kurs.</i> | | | | |
| | <i>Voranmeldung erforderlich: Montag 15.01.2018 (10:00) bis Montag 29.01.2018 (10:00) via Moodle https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=2360.</i> | | | | |
| 365-0347-00 S | Negotiation Techniques and Communication Skills <i>Two-day course: 09/10 March 2018 (German) or 23/24 March 2018 (German) or 13/14 April 2018 (English) or 27/28 April 2018 (English).</i> | | | 16s Std. 09.03. 08:15-17:00 | D. Knill |
| | | | | 10.03. 08:15-17:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 |
| | | | | 23.03. 08:15-17:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 |
| | | | | 24.03. 08:15-17:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 |
| | | | | 13.04. 08:15-17:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 |
| | | | | 14.04. 08:15-17:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 |
| | | | | 27.04. 08:15-17:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 |
| | | | | 28.04. 08:15-17:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 |
| 363-0448-00L | Global Operations Strategy | W | 3 KP | 3G | |
| 363-0448-00 G | Global Operations Strategy | | | 3 Std. Mi 16:15-19:00 CAB G51 | T. Netland, R. Binkert |
| 363-0514-00L | Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 363-0514-00 G | Energy Economics and Policy | | | 2 Std. Do 28.03. 17:15-19:00 | M. Filippini |
| | | | | 14:15-16:00 | HG G5 HG F26.3 |
| | | | | 18.04. 13:15-15:00 | ML H37.1 |
| | | | | 23.05. 13:15-15:00 | ML H37.1 |
| | | | | 30.05. 13:15-15:00 | ML H37.1 |
| 363-0586-00L | International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms | W | 3 KP | 2V | |
| 363-0586-00 V | International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 LEE C104 | P. Egger, B. M. M. Zoller-Rydzek |
| 365-1092-00L | Personal Leadership Skills <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (2. Semester).</i> | W | 2 KP | 3S | |
| | <i>Teilnehmeranzahl: Minimum 12 und Maximum 30 Teilnehmer.</i> | | | | |
| | <i>Diese Lerneinheit wurde bis FS17 unter der Nummer 363-0622-00L angeboten. Studierenden, die dieses Fach bereits abgeschlossen haben, können diese Lerneinheit nicht mehr anrechnen lassen.</i> | | | | |
| | <i>Anmeldung bis 12. Januar 2018 via myStudies erforderlich.</i> | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|-------------|--|---|
| 365-1092-00 S | Personal Leadership Skills 6 day course (2 x 3 days): 31.01./01.02./02.02.2018 and 14.02./15.02./16.02.2018 Wednesday to Friday: 09:00-17:00 The course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible by December 2017. | 48s Std. | 31.01.-02.02. | 09:15-17:00 | WEV F109 WEV F110 WEV F111 WEV F109 WEV F110 WEV F111 | R. Specht |
| 363-0768-00L | Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management | W | 3 KP | 2V | | |
| 363-0768-00 V | Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management **gemeinsam mit der Universität Zürich** | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 HG D1.2 T. Netland, H. Dietl |
| 363-0792-00L | Knowledge Management Number of participants limited to 48. | W | 1 KP | 2G | | |
| 363-0792-00 G | Knowledge Management Blockkurs: 27./28.4.2018 | | | 2 Std. | 27.04. 28.04. | 09:15-17:00 ML H37.1 11:15-17:00 ML H43 09:15-17:00 HG G26.1 HG G26.5 P. Wolf |
| 363-0887-00L | Management Research Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit. The first assignment is due before the first course day. Please check the Moodle course page for more information. It is recommended to take this course in the third semester or the semester before writing the thesis. | W | 1 KP | 1S | | |
| 363-0887-00 S | Management Research ■ Dates: - Individual preparation and hand in of first assignment: 8 February - 22 February - First course day: 23 February - Individual preparation and hand in of second assignment: 24 February - 8 March - Second course day: 9 March It is recommended to take this course in the third semester or the semester before writing the thesis. Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit. This course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information. | | | 14s Std. | 23.02. 09.03. | 09:15-17:00 ML H37.1 09:15-17:00 HG E23 N. Geilinger |
| 365-0881-00L | Project Management Applied Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (2. Semester). Beschränkte Teilnehmeranzahl: Minimum 10 und Maximum 16 Teilnehmer pro Kurs. Vor Anmeldung erforderlich: Montag 15.01.2018 (10:00) bis Montag 29.01.2018 (10:00) via Moodle https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=2360 . Dieser Kurs richtet sich an Junior Projektmitarbeiter und Junior Projektleiter mit wenig Erfahrung in Projektmanagement, nicht an erfahrene Projektleiter. Eine Registrierung für beide Kurse "Angewandtes Projektmanagement" und "Advanced Project Management: Cases and Coaching (365-0881-01)" ist nicht möglich. Eine Teilnahme ist nur an EINEM der beiden angebotenen Projektmanagement Kurse während des gesamten MAS MTEC Studiums möglich. | W | 1 KP | 1S | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|--|--|---|
| 365-0881-00 S | Project Management Applied <i>Two-day course: 16/17 March 2018 (German) or 20/21 April 2018 (English) or 04/05 May 2018 (English).</i> <i>Pre-course information and course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible by the beginning of February 2018.</i> | | | 16s Std. | 16.03. | 08:15-17:00 | HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5 | D. Ritler |
| | | | | | 17.03. | 08:15-17:00 | HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5 | |
| | | | | | 20.04. | 08:15-17:00 | HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5 | |
| | | | | | 21.04. | 08:15-17:00 | HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5 | |
| | | | | | 04.05. | 08:15-17:00 | HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5 | |
| | | | | | 05.05. | 08:15-17:00 | HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5 | |
| 365-0881-01L | Advanced Project Management: Cases and Coaching <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i> <i>Limited number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 18 persons.</i> <i>Please register by 5 April 2018 at the latest via myStudies.</i> <i>The course is designed for students with at least 3 to 5 years of experience as project leader. Profound knowledge in project management methods is required.</i> <i>Enrolment in both courses "Advanced Project Management: Cases and Coaching" and "Project Management Applied (365-0881-00)" is not possible. Only ONE of these two project management courses can be taken during the MAS MTEC studies.</i> | W | 1 KP | 1S | | | | |
| 365-0881-01 S | Advanced Project Management: Cases and Coaching <i>Two-day course: 27/28 April 2018 (English).</i> <i>Pre-course information and course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible by the end of February 2018.</i> | | | 16s Std. | 27.04. | 08:15-17:00 | HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 | D. T. Baumann, T. Haas, M. A. Zoller |
| | | | | | 28.04. | 08:15-17:00 | HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 | |
| 851-0708-00L | Grundzüge des Rechts <i>Maximale Teilnehmerzahl: 200</i> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i> | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 851-0708-00 V | Grundzüge des Rechts | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F1 | S. Bechtold |
| 363-1017-00L | Risk and Insurance Economics | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1017-00 G | Risk and Insurance Economics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFW B1 | W. Mimra |
| 363-1029-00L | Sustainability & Financial Markets <i>Only for Management, Technology and Economics MSc and MAS MTEC.</i> <i>Number of participants limited to 20. First come first served by order of enrollment in myStudies.</i> <i>Students will be noticed about their successful registration at the beginning of the semester.</i> <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 <i>Block course (Credit points will awarded for attending all course days)</i> | | | 28s Std. | 15.03. 16.03. 26.03. 27.03. | 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 | LFW E15 LFW E15 HG F26.1 HG F26.1 | T. O. Busch |
| 363-1056-00L | Innovation Leadership <i>Up to four slots are available for students in</i> | W | 6 KP | 3S | | | | |

architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.

If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 31.1.2018. Please send your application to Anna Deréky (adereky@ethz.ch).

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|---|--|--|
| 363-1056-00 S | Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In addition to the schedule, we will meet outside ETH on 27.02.2018, 12.30-9 pm and 22.05.2018, 12.30-9 pm (time includes commute).</i> | | | 46s Std. | 06.03. 16.03. 27.03. 17.04. 24.04. 08.05. 29.05. | 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 | WEV H326 WEV F109 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 | D. Laureiro Martinez, S. Brusoni, C. P. Siegenthaler |
| 363-1060-00L | Strategies for Sustainable Business <i>Limited number of participants</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| | <i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i> | | | | | | | |
| 363-1060-00 S | Strategies for Sustainable Business ■ <i>Block course: 23.03.18, 13.04.18, 20.04.18</i> | | | 21s Std. | 23.03. 13.04. 20.04. | 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 | ML H37.1 ML H37.1 LEE E101 | J. Meuer, V. Hoffmann |
| 363-1070-00L | Cyber Security | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1070-00 G | Cyber Security | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ML F39 | S. Frei |
| 363-1084-00L | Entrepreneurial Investments <i>Students apply with short motivation letter (max. 1 page) and CV no later than January 31, 2018. Please send your application to Fariba Hashemi (hashemif@ethz.ch). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 30.</i> | | | | | | | |
| 363-1084-00 G | Entrepreneurial Investments <i>Blockcourse: 09.03.18; 13.04.18; 27.04.18; 25.05.18</i> | | | 2 Std. | 09.03. 13.04. 27.04. 25.05. | 10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00 | HG E33.3 HG E33.3 HG F26.1 HG E33.3 | F. Hashemi |
| 365-1085-00L | Business Experimentation <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i> | W | 3 KP | 2S | | | | |
| | <i>Limited number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 25 persons.</i> | | | | | | | |
| | <i>Please register by 16 February 2018 at the latest via myStudies.</i> | | | | | | | |
| 365-1085-00 S | Business Experimentation <i>Please note the irregular lecture dates.</i> | | | 27s Std. | 21.02. 28.02. 07.03. 14.03. 21.03. 25.04. 02.05. 23.05. 30.05. | 12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00 | WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 | M. Zimmer |
| 365-1086-00L | Change Management <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i> | W | 2 KP | 2S | | | | |
| | <i>Limited number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 36 persons.</i> | | | | | | | |
| | <i>Please register by 5 February 2018 at the latest via myStudies.</i> | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|----------------------------|--|---|
| 365-1086-00 S | Change Management <i>Please note the irregular lecture dates and times.</i> | | | 24s Std. | 26.02. | 14:15-18:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 | M. Bourquin Arnold |
| | | | | | 05.03. | 14:15-19:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 | |
| | | | | | 12.03. | 14:15-19:00 | HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 | |
| | | | | | 14.05. | 14:15-19:00 | HG F33.1 HG F33.2 | |
| | | | | | 28.05. | 14:15-19:00 | HG F33.1 HG F33.2 | |
| 365-1099-00L | Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving <i>Exclusively for MAS MTEC students (second semester).</i> <i>Limited number of participants: a minimum of 12 persons and a maximum of 25 persons. Please register by 14 February 2018 at the latest via myStudies.</i> | W | 1 KP | 1S | | | | |
| 365-1099-00 S | Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving <i>Two-day course: 02/03 March 2018 Friday and Saturday: 08:30-17:00</i> | | | 16s Std. | 02.03. 03.03. | 08:15-17:00 | HG D18.1 HG D18.1 | F. Rittiner |
| 365-1096-00L | Digital Transformation <i>Exclusively for MAS MTEC students (second semester).</i> <i>Limited number of participants: a minimum of 15 persons and a maximum of 38 persons. Please register by 28 March 2018 at the latest via myStudies.</i> | W | 1 KP | 1S | | | | |
| 365-1096-00 S | Digital Transformation <i>Two-day course: 20/21 April 2018. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00. The course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials").</i> <i>This is an additional course in Spring Semester 2018 only. (Regular course in Autumn Semester.)</i> | | | 16s Std. | 20.04. 21.04. | 09:15-18:00 08:15-17:00 | HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5 | R. Duus, M. Cooray |
| 363-1098-00L | Business Analytics | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1098-00 G | Business Analytics | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | HG E1.2 | S. Feuerriegel |
| 363-1100-00L | Risk Case Study Challenge <i>Limited number of participants.</i> <i>Please apply for this course via the official website (www.riskcenter.ethz.ch). Apply no later than February 9, 2018.</i> <i>Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i> | W | 3 KP | 2S | | | | |
| 363-1100-00 S | Risk Case Study Challenge ■ | | | 2 Std. | Mo | 12:15-14:00 | LEE E101 | B. J. Bergmann, A. Bommier, S. Feuerriegel |
| 363-1076-00L | Diffusion of Clean Technologies | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1076-00 G | Diffusion of Clean Technologies | | | 2 Std. | Fr 22.02. | 13:15-15:00 08:15-09:00 | IFW A32.1 IFW A32.1 | B. Girod, C. Knöri |
| 363-1030-00L | Digital Entrepreneurship Sprint <i>To guarantee a high standard of entrepreneurial thinking students, we require a letter of motivation which should describe your business idea or the entrepreneurial motivation. Interested students send their letter of motivation together with their CV via E-Mail to Jana Thiel jthiel@ethz.ch no later than February 18, 2018.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1030-00 G | Digital Entrepreneurship Sprint ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course will take place:</i> <i>March 01 and 02 — ETH Hönggerberg, Student Project House, HPZ (Floor F) March 08 and 09 — HSG, St. Gallen</i> | | | 28s Std. | | | | B. Clarysse, J. Thiel |
| 363-1101-00L | Information Technologies in Production and Operations Management <i>Number of participants limited to 64.</i> <i>Prerequisite: successfully completed</i> | W | 1 KP | 1G | | | | |

► **4. Semester**

►► **Wahlfächer**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|----------|-------------|---|--|
| 365-1053-00L | Innovation, Creativity and Personality Traits <i>Exclusively for MAS MTEC students (4th semester). Limited number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 30 persons. Please register by 20 April 2018 at the latest via myStudies.</i> | W | 1 KP | 1S | |
| 365-1053-00 S | Innovation, Creativity and Personality Traits <i>Two-day course: 4 May and 18 May 2018 (English).</i> | | | 16s Std. 04.05. 09:15-18:00 18.05. 09:15-18:00 | WEV F109 WEV F110 WEV F111 WEV F109 WEV F110 WEV F111 D. Laureiro Martinez, S. Brusoni |
| 365-1071-00L | Study Trip to China <i>Exclusively for MAS MTEC students (fourth semester). Number of participants: minimum 30 persons / maximum 40 persons. Internal pre-registration closed. Students, who have already successfully pre-registered please also enrol in myStudies for this course.</i> | W | 3 KP | 2S | |
| 365-1071-00 S | Study Trip to China <i>Course abroad: 18 March to 23 March 2018 (excl. flight).</i> | | | 22s Std. | A. Repetti, externe Veranstalter |

► **Master-Arbeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 365-0899-00L | Master-Arbeit in der Wirtschaft <i>Nur für MAS in Management, Technology, and Economics.</i> | O | 12 KP | 24D | |
| 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 Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

MAS in Medizinphysik

► Obligatorische Fächer (für beide Fachrichtungen)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|--|-----|------|----------|--|---|
| 465-0954-00L | Anatomy and Physiology for Medical Physicists II | O | 2 KP | 2V | | |
| 465-0954-00 V | Anatomy and Physiology for Medical Physicists II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | |
| 465-0952-00L | Biomedical Photonics | O | 3 KP | 2V | | |
| 465-0952-00 V | Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | |
| 465-0958-00L | Audiological Acoustics | O | 1 KP | 1V | | |
| 465-0958-00 V | Audiological Acoustics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | F. Pfiffner | |
| 227-0396-00L | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> | O | 4 KP | 6G | | |
| | <i>Students have to apply for acceptance by April 23, 2018. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 25, 2018. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i> | | | | | |
| 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 80s Std. | 03.09.- 07:15-22:00 LFW C1 11.09. 04.09.- 13:15-18:00 HG E26.1 06.09. 10.09. 13:15-18:00 HG E26.1 11.09. 13:15-18:00 HG E26.1 13.09. 13:15-18:00 HG E26.1 14.09. 12:15-16:00 HG E19 HG E27 | S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtmeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf |
| | <i>Two-week course taking place from September 3, 2018 till September 14, 2018</i> | | | | | |

► Fachrichtung: Strahlentherapie

►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---------------------------------------|-----|------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 227-0968-00L | Monte Carlo in Medical Physics | O | 4 KP | 3G | |
| 227-0968-00 G | Monte Carlo in Medical Physics | | | 3 Std. Do 08:45-11:30 HIT J53 | M. Stampanoni , M. K. Fix |
| 402-0342-00L | Medical Physics II | O | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0342-00 V | Medical Physics II | | | 2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4 | P. Manser |
| 402-0342-00 U | Medical Physics II | | | 1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4 | P. Manser |
| 465-0968-00L | Medizinphysik in der Praxis | O | 2 KP | 2V | |
| 465-0968-00 V | Medizinphysik in der Praxis | | | 2 Std. Do 16:45-18:30 HCI J4 | P. Manser , Referent/innen |

►► Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|----------|----------------------|
| 465-0420-00L | Strahlenschutz-Sachverstand <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> | O | 4 KP | 6G | |
| 465-0420-00 G | Strahlenschutz-Sachverstand <i>2-wöchiger Blockkurs der Strahlenschutzschule am PSI. Der Kurs wird alle 2 Jahre angeboten und findet in der Regel nach dem Semesterende des Frühjahrssemesters statt.</i> | | | 80s Std. | externe Veranstalter |

► Fachrichtung: Allg. Medizinphysik und Biomedizinisches Ingenieurwesen

►► Vertiefung Radiation Therapy

►►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---------------------------------------|-----|------|-------------------------------|----------------------------------|
| 227-0968-00L | Monte Carlo in Medical Physics | W | 4 KP | 3G | |
| 227-0968-00 G | Monte Carlo in Medical Physics | | | 3 Std. Do 08:45-11:30 HIT J53 | M. Stampanoni , M. K. Fix |
| 402-0342-00L | Medical Physics II | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0342-00 V | Medical Physics II | | | 2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4 | P. Manser |
| 402-0342-00 U | Medical Physics II | | | 1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4 | P. Manser |

►►► Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 465-0420-00L | Strahlenschutz-Sachverstand <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> | W | 4 KP | 6G | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------|-------------|---------------|----|-----------------------------------|----------------------------------|---|----------------------|
| 465-0420-00 G | Strahlenschutz-Sachverstand 2-wöchiger Blockkurs der Strahlenschutzschule am PSI. Der Kurs wird alle 2 Jahre angeboten und findet in der Regel nach dem Semesterende des Frühjahrssemesters statt. | | | 80s Std. | | | | | externe Veranstalter |
| 465-0800-00L | Practical Work Nur für MAS in Medizinphysik | W | 4 KP | | | | | | |
| 465-0800-00 P | Practical Work | | | | | | | | externe Veranstalter |
| ▶▶▶ Wahlfächer | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | |
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. | Mo | 08:50-11:30 | HIL D10.2 | M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko | |
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ETZ E7 | M. Rudin | |
| 227-0948-00L | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 227-0948-00 G | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 15.08. 14:15-16:00 | ETZ E6 ETZ E6 | S. Kozerke, M. Weiger Senften | |
| 376-1984-00L | Lasers in Medicine | W | 3 KP | 3G | | | | | |
| 376-1984-00 G | Lasers in Medicine | | | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | ETZ E7 | M. Frenz | |
| 402-0343-00L | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0343-00 V | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider | |
| 402-0343-00 U | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | Fr | 11:45-12:30 | HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider | |
| 465-0968-00L | Medizinphysik in der Praxis | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 465-0968-00 V | Medizinphysik in der Praxis | | | 2 Std. | Do | 16:45-18:30 | HCI J4 | P. Manser, Referent/innen | |
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 2 Std. | Do | 08:45-10:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax | |
| 402-0787-00 U | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 1 Std. | Do | 10:45-11:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax | |
| 227-0384-00L | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 25.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 227-0384-00 G | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications | | | 3 Std. | Do | 09:15-12:00 | ETZ K91 | O. Göksel | |
| ▶▶ Vertiefung Biomechanics | | | | | | | | | |
| ▶▶▶ Kernfächer | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | |
| 376-1712-00L | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 376-1712-00 V | Finite Element Analysis in Biomedical Engineering | | | 2 Std. | Mi | 14:45-16:30 | HCI J3 | S. J. Ferguson, B. Helgason | |
| 376-1397-00L | Orthopaedic Biomechanics | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 376-1397-00 G | Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15</i> <i>Exercises: Mo 15-16</i> | | | 3 Std. | Mo | 12:45-14:30 14:45-15:30 | HCI D8 HCP E47.1 HCP E47.3 | R. Müller, G. H. Van Lenthe | |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | ETZ E9 | A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong | |
| ▶▶▶ Praktika | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | |
| 465-0800-00L | Practical Work Nur für MAS in Medizinphysik | O | 4 KP | | | | | | |
| 465-0800-00 P | Practical Work | | | | | | | | externe Veranstalter |
| ▶▶▶ Wahlfächer | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | | |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F36 | S. Pané Vidal | |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. | Do | 10:15-11:00 | CHN C14 | S. Pané Vidal | |
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F34 | D. Obrist, P. Jenny | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------|--|
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F34 | D. Obrist |
| 376-1150-00L | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 376-1150-00 G | Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i> | | | 2 Std. | Mo | 10:00-12:00 | SCH ULTHESS | M. Leunig , S. J. Ferguson, A. Müller |
| 376-1168-00L | Sports Biomechanics | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1168-00 V | Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung Montag 4.6. bis Donnerstag 7.6.2018</i> | | | 2 Std. | 04.06. | 07:45-16:30 | HIT H42 | S. Lorenzetti |
| | | | | | 05.06. | 07:45-16:30 | HIT H42 | |
| | | | | | 06.06. | 07:45-16:30 | HIT H42 | |
| | | | | | 07.06. | 07:45-16:30 | HIT H42 | |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML F39 | R. Riener , J. Duarte Barriga |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.2 | R. Riener , J. Duarte Barriga |
| 376-1308-00L | Development Strategies for Medical Implants | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | | | | | | | |
| 376-1308-00 V | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Mayer-Spezler , M. Rubert |
| 376-1308-00 U | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-14:00 | ML F39 | J. Mayer-Spezler , M. Rubert |
| 376-1721-00L | Bone Biology and Consequences for Human Health | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 376-1721-00 V | Bone Biology and Consequences for Human Health | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E22 | G. A. Kuhn , J. Goldhahn, E. Wehrle |

►► Vertiefung Bioimaging

►►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---|
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. | Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko |
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 ETZ E7 M. Rudin |
| 227-0948-00L | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | W | 4 KP | 3G | |
| 227-0948-00 G | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | | | 3 Std. | Mi 13:15-16:00 ETZ E6 15.08. 14:15-16:00 ETZ E6 S. Kozerke , M. Weiger Senften |
| 227-0384-00L | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications | W | 4 KP | 3G | |
| | <i>Number of participants limited to 25.</i> | | | | |
| 227-0384-00 G | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications | | | 3 Std. | Do 09:15-12:00 ETZ K91 O. Göksel |

►►► Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------|--------|----------------------|
| 465-0800-00L | Practical Work | O | 4 KP | | |
| | <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> | | | | |
| 465-0800-00 P | Practical Work | | | | externe Veranstalter |

►►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---|
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 ML F38 A. Stemmer , T. Wagner |
| 227-0391-00L | Medical Image Analysis | W | 3 KP | 2G | |
| | <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i> | | | | |
| 227-0391-00 G | Medical Image Analysis | | | 2 Std. | Di 13:15-15:00 CHN D48 E. Konukoglu , P. C. Cattin, M. A. Reyes Aguirre |
| 227-0966-00L | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 227-0966-00 V | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 2 Std. | Do 09:15-11:00 ETZ D61.1 K. S. Mader , M. Stampanoni |
| 227-0966-00 U | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 1 Std. | Do 11:15-12:00 ETZ D61.1 K. S. Mader , M. Stampanoni |
| 227-0967-00L | Computational Neuroimaging Clinic | W | 3 KP | 2V | |
| 227-0967-00 V | Computational Neuroimaging Clinic | | | 2 Std. | Mi 14:15-16:00 ETZ E9 K. Stephan |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) | W | 6 KP | 2V+1U | |
| | <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> | | | | |

Mind the enrolment deadlines at UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html>

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|-------|-------------|---------|--------------------------------|
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | Y35 F32 | D. Kiper , K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement. | 1 Std. | n. V. | | | D. Kiper , K. A. Martin |

►► Vertiefung Bioengineering

►►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | | 2 Std. | Do 15:15-17:00 ETZ E9 | A. Ferrari , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. | Fr 08:45-10:30 HCI J4 18.05. 08:45-10:30 HCI H2.1 25.05. 08:45-10:30 HCI H2.1 01.06. 08:50-10:30 HIL E3 | K. Maniura , J. Möller, M. Zenobi-Wong |

►►► Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------|----------------------|
| 465-0800-00L | Practical Work Nur für MAS in Medizinphysik | O | 4 KP | | |
| 465-0800-00 P | Practical Work | | | | externe Veranstalter |

►►► Wahlfächer

Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------------------|--|
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 ML F38 | A. Stemmer , T. Wagner |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. | Do 10:15-11:00 CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 ETZ E7 | M. Rudin |
| 376-1624-00L | Practical Methods in Biofabrication Number of participants limited to 12. | W | 5 KP | 4P | | |
| 376-1624-00 P | Practical Methods in Biofabrication | | | 4 Std. | Mi 12:45-16:30 HPL J28 | M. Zenobi-Wong , S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak |

►► Vertiefung Bioelectronics

►►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|-----------|--------------------------|---|
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. | Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 | M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko |

►►► Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------|----------------------|
| 465-0800-00L | Practical Work Nur für MAS in Medizinphysik | O | 4 KP | | |
| 465-0800-00 P | Practical Work | | | | externe Veranstalter |

►►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------------------|---------------------------------|
| 151-0172-00L | Microsystems II: Devices and Applications | W | 6 KP | 3V+3U | | |
| 151-0172-00 V | Microsystems II: Devices and Applications | | | 3 Std. | Do 13:15-16:00 HG D1.2 | C. Hierold , C. I. Roman |
| 151-0172-00 U | Microsystems II: Devices and Applications The course starts in the second week of the semester. | | | 3 Std. | Mo 13:15-16:00 ML F39 | C. I. Roman |
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 ML F38 | A. Stemmer , T. Wagner |
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr 10:15-12:00 ML F34 | D. Obrist , P. Jenny |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr 12:15-13:00 ML F34 | D. Obrist |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|--|---|--|--|
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. | Mo/2w | 12:15-14:00 16:15-18:00 | HG D7.2 HG D7.2 | | T. Haslwanter |
| | | | | | | 19.03. 12:15-17:00 23.04. 12:15-15:00 14.05. 12:15-15:00 28.05. 12:15-15:00 | HG D7.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 | | |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. | Mo/2w | 14:15-16:00 | HG D7.2 | | T. Haslwanter |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HCI J4 | | K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong |
| | | | | | | 18.05. 08:45-10:30 25.05. 08:45-10:30 01.06. 08:50-10:30 | HCI H2.1 HCI H2.1 HIL E3 | | |

►► Vertiefung Neuroinformatics

►►► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------------------|-------------------------------|
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Do 17:15-19:00 Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i> | | | 1 Std. | n. V. | D. Kiper, K. A. Martin |

►►► Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|----------------------|
| 465-0800-00L | Practical Work <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> | O | 4 KP | | |
| 465-0800-00 P | Practical Work | | | | externe Veranstalter |

►►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|---|---------------------------------------|
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. | Mo/2w 12:15-14:00 16:15-18:00 19.03. 12:15-17:00 23.04. 12:15-15:00 14.05. 12:15-15:00 28.05. 12:15-15:00 | HG D7.2 HG D7.2 HG D7.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 | T. Haslwanter |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. | Mo/2w 14:15-16:00 | HG D7.2 | T. Haslwanter |
| 376-1792-00L | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | 2 KP | 2V | | | |
| 376-1792-00 V | Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) **together with University of Zurich** | | | 2 Std. | Mo 17:15-19:00 | Y03 G85 | Uni-Dozierende |
| 376-1796-00L | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | 2 KP | 2V | | | |
| 376-1796-00 V | Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Mo 17:15-19:00 | UNI ZH. | J.-M. Fritschy, Uni-Dozierende |

►► Vertiefung Biocompatible Materials

►►► Kernfächer

Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---|--|----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--|
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 ML F34 | D. Obrist, P. Jenny |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 ML F34 | D. Obrist |
| 376-1308-00L | Development Strategies for Medical Implants | W | 3 KP | 2V+1U | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | | | | | | |
| 376-1308-00 V | Development Strategies for Medical Implants | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 ML F39 | J. Mayer-Spezler, M. Rubert |
| 376-1308-00 U | Development Strategies for Medical Implants | | | 1 Std. | Do | 13:15-14:00 ML F39 | J. Mayer-Spezler, M. Rubert |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 ETZ E9 | A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 HCI J4 | K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong |
| | | | | | 18.05. | 08:45-10:30 HCI H2.1 | |
| | | | | | 25.05. | 08:45-10:30 HCI H2.1 | |
| | | | | | 01.06. | 08:50-10:30 HIL E3 | |
| 376-1624-00L | Practical Methods in Biofabrication | W | 5 KP | 4P | | | |
| | <i>Number of participants limited to 12.</i> | | | | | | |
| 376-1624-00 P | Practical Methods in Biofabrication | | | 4 Std. | Mi | 12:45-16:30 HPL J28 | M. Zenobi-Wong, S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak |
| ▶▶▶ Praktika | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 465-0800-00L | Practical Work | O | 4 KP | | | | |
| | <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> | | | | | | |
| 465-0800-00 P | Practical Work | | | | | | externe Veranstalter |
| ▶▶▶ Wahlfächer | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | | | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 ML F38 | A. Stemmer, T. Wagner |
| ▶▶ Vertiefung Molecular Biology and Biophysics | | | | | | | |
| ▶▶▶ Kernfächer | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 551-1402-00L | Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms | W | 4 KP | 2V | | | |
| | <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i> | | | | | | |
| 551-1402-00 V | Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms | | | 2 Std. | Mi | 08:45-10:30 HIT H42 | R. Glockshuber, T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban |
| ▶▶▶ Praktika | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 465-0800-00L | Practical Work | O | 4 KP | | | | |
| | <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> | | | | | | |
| 465-0800-00 P | Practical Work | | | | | | externe Veranstalter |
| ▶▶▶ Wahlfächer | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | | | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 ML F38 | A. Stemmer, T. Wagner |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 ETZ E9 | A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| ▶ Master-Arbeit (für beide Fachrichtungen) | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 465-0900-00L | Master's Thesis | O | 15 KP | 32D | | | |
| | <i>Only for MAS in Medical Physics</i> | | | | | | |
| 465-0900-00 D | Master's Thesis (Medizinphysik) | | | 450s Std. | | | Betreuer/innen |

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 Mobilität der Zukunft

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Frühjahrssemester 2019.

► Basis Modul

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--|---|
| 166-0001-00L | Modul Basics <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 3 KP | 3G | |
| 166-0001-00 G | Modul Basics <i>Blockkurs: 15.01.2018 - 19.01.2018</i> | | | 40s Std. 15.01.- 08:15-17:00 19.01. | LEO C12 M. Youssefzadeh, K. Boulouchos, G. Georges |

► Vertiefung Systemaspekte

Die Vertiefung wird im Frühjahrssemester 2019 angeboten.

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|---|
| 166-0100-00L | Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i> | O | 3 KP | 3G | |
| 166-0100-00 G | Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i> | | | 36s Std. | weitere Dozierende |
| 166-0101-00L | Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i> | O | 3 KP | 2G | |
| 166-0101-00 G | Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i> | | | 34s Std. | S. Hellweg, Noch nicht bekannt, weitere Dozierende |
| 166-0102-00L | Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i> | O | 4 KP | 3G | |
| 166-0102-00 G | Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i> | | | 45s Std. | weitere Dozierende |
| 166-0190-00L | CAS-Arbeit Systemaspekte <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i> | O | 2 KP | 4D | |
| 166-0190-00 D | CAS-Arbeit Systemaspekte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 50s Std. | Betreuer/innen |

► Vertiefung Technologie-Potenziale

Die Vertiefung wird im Herbstsemester 2019 angeboten.

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit.
Periodizität: Alle 2 Jahre

► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|---|
| 166-0300-00L | Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 3 KP | 2G | |
| 166-0300-00 G | Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten <i>Blockkurs: 08.02.; 09.02.; 10.02. und 07.03.2018</i> | | | 32s Std. 08.02. 08:15-17:00 09.02. 08:15-17:00 10.02. 08:15-17:00 07.03. 08:15-17:00 | LEO C12 P. J. de Haan van der Weg, weitere Dozierende LEO C12 LEO C12 LEO C12 |
| 166-0301-00L | Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 4 KP | 3G | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|---|
| 166-0301-00 G | Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Blockkurs: 08.03.; 09.03.; 05.04.; 06.04.; 16.05. und 17.05.2018</i> | | | 48s Std. | 08.03. 08:15-17:00 09.03. 08:15-17:00 05.04. 08:15-17:00 06.04. 08:15-17:00 16.05. 08:15-17:00 17.05. 08:15-17:00 | LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 | A. Müller , weitere Dozierende |
| 166-0302-00L | Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 3 KP | 3G | | | |
| 166-0302-00 G | Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Blockkurs: 07.04.; 18.05.; 07.06.; 08.06. und 09.06.2018</i> | | | 40s Std. | 07.04. 08:15-17:00 18.05. 08:15-17:00 07.06. 08:15-17:00 08.06. 08:15-17:00 09.06. 08:15-17:00 | LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 | M. Youssefzadeh , C. G. C. Marxt, weitere Dozierende |
| 166-0390-00L | CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i> | O | 2 KP | 4D | | | |
| 166-0390-00 D | CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle <i>Kick-off: Dienstag, 16.1.2018 von 15:00-17:00h (2 Lektionen) im LEO C 12</i> <i>Abgabe CAS-Arbeit: Ende Juli 2018</i> | | | 50s Std. | 28.06. 08:15-17:00 29.06. 08:15-17:00 | LEO C12 LEO C12 | M. Youssefzadeh , P. J. de Haan van der Weg, A. Müller |

MAS in Mobilität der Zukunft - 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 nächster Kurs: Herbstsemester 2019.

► Vorlesungen und Seminare

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------------------|
| 115-0506-00L | Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0506-00 G | Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Datum: 05.02. - 09.02.2018</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | K. W. Axhausen |
| 115-0507-00L | Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0507-00 G | Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Datum: 05.03. - 09.03.2018</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | M. Ambühl, M. Gutmann |
| 115-0508-00L | Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0508-00 G | Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Datum: 09.04. - 13.04.2018</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | J. Aring |
| 115-0509-00L | Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0509-00 G | Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Datum: 14.05. - 18.05.2018</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | C. Schmid, P. Klaus |
| 115-0510-00L | Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| 115-0510-00 G | Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Datum: 04.06. - 08.06.2018</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> | | | 20s Std. | F. Sager, W. Schenkel |

► Projekte und Arbeiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|
| 115-0701-01L | Studienprojekt 1 <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i> | O | 10 KP | 10U | |
| 115-0701-01 U | Studienprojekt 1 <i>Abschluss Studienprojekt 1: 02.07. - 06.07.2018</i> | | | 142s Std. | M. Hauser, F. Argast, A. Grams Dietziker, D. L. Kolb, P. J. Noser, R. Tremp |

► Exposé

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|----------------|
| 115-0800-00L | Exposé <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i> | O | 10 KP | 21A | |
| 115-0800-00 A | Exposé (MAS) <i>Abgabe MAS Exposé spätestens 03.08.2018</i> | | | 300s Std. | Betreuer/innen |

► Master-Arbeit

Wird im FS19 angeboten.

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 Science, Technology and Policy

► Kernfächer

Werden nur in Herbstsemester angeboten.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|--|
| 869-0108-00L | Designing and Implementing Surveys <i>Number of participants limited to 10.</i> | O | 2 KP | 1G | |
| | <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i> | | | | |
| 869-0108-00 G | Designing and Implementing Surveys <i>Block Course 16.-17.02. 2018</i> | | | 16s Std. 16.02. 09:15-17:00 17.02. 09:15-17:00 | UNO B11 UNO B11 Q. Nguyen |

► Vertiefungsfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|--|
| 860-0013-00L | Political Economy <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i> | O | 3 KP | 2V | |
| 860-0013-00 V | Political Economy | | | 2 Std. Mi 14:15-16:00 HG D3.1 | J.-E. Sturm , V. Eichenauer |
| 860-0019-00L | Empirical Social Research (with Paper) <i>Number of participants is limited to 25.</i> | O | 3 KP | 2G+1A | |
| | <i>Priority is given to students of the study programs Science, Technologies and Policy MSc. and MAS.</i> | | | | |
| | <i>Enrollment is possible until Feb 5, 2018 . The registration will only be effective once confirmed.</i> | | | | |
| | <i>Achtung: Diese LE wurde bis Frühjahr 2017 unter der Nummer 701-0729-01L angeboten. Die Studierenden die diese LE bereits belegt hatten, können die LE 860-0019-01L nicht erneut belegen.</i> | | | | |
| 860-0019-01 G | Empirical Social Research ■ | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 UNO B11 | I. Günther , L. Metzger |
| 860-0019-00 A | Empirical Social Research | | | 1 Std. | I. Günther , L. Metzger |
| 860-0025-00L | Governing and Living with Urban Insecurity in Cape Town Townships <i>Max. 12 ETH students at MA or PhD level, and with relevant academic curriculum and research interests.</i> | W | 0 KP | 9G | |
| | <i>Send motivation letter and CV to course organizers by 10 December 2017. Students will receive a feedback on their application until December 15 and accepted students will have the option to register for the course in myStudies from December 15 until December 31 2017.</i> | | | | |
| 860-0025-00 G | Governing and Living with Urban Insecurity in Cape Town Townships ■ <i>The course will take place from 29 January – 9 February 2018 in Cape Town, South Africa</i> | | | 120s Std. | J. Hagmann , J. E. Duyne Barenstein |
| | <i>Spring School participants will receive a partial subsidy to travel costs</i> | | | | |
| 869-0107-00L | Policy Impact Evaluation <i>Number of participants limited to 10.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| | <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i> | | | | |
| 869-0107-00 G | Policy Impact Evaluation <i>Block Course 16.-18. 3. 2018</i> | | | 16s Std. 16.03. 08:15-17:00 17.03. 08:15-17:00 18.03. 08:15-17:00 | UNO B11 UNO B11 UNO B11 P. M. Kuhn |
| 869-0109-00L | Writing for Policy-Makers <i>Number of participants limited to 10.</i> | W | 2 KP | 1G | |
| | <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i> | | | | |
| 869-0109-00 G | Writing for Policy-Makers <i>Block Course 12. + 13.01. 2017</i> | | | 16s Std. 12.01. 09:15-17:00 13.01. 09:15-17:00 | UNO B11 UNO B11 M. Spillmann Six |

► Projektarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--------------------------------|-----|-------|--------|------------|
| 869-0200-00L | Policy Analysis Project | O | 12 KP | 26A | |

► **Master-Arbeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|-----------------|
| 869-0300-00L | Research Paper <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy.</i> | O | 6 KP | 13A | |
| 869-0300-00 A | Research Paper | | | 180s Std. | Professor/innen |

MAS in Science, Technology and Policy - 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

► Kernfächer

Foundation courses: 12 credits have to be achieved.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|----------|--|
| 118-0111-00L | Sustainability and Water Resources <i>Number of participants limited to 16.</i> | O | 3 KP | 2G | |
| | <i>Suitable for MSc and PhD students. Automatic admittance is given to students of MAS Sustainable Water Resources. All other registrations accepted until capacity is reached.</i> | | | | |
| 118-0111-00 G | Sustainability and Water Resources ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>1 week block course (June 11-15, 2018. In class-time: 9:00-12:00 and 13:30-16:30.</i> | | | 30s Std. | 11.06. 08:45-16:30 HIT F31.2 12.06. 08:45-16:30 HIT F31.2 13.06. 08:45-16:30 HIT F31.2 14.06. 08:45-16:30 HIT F31.2 15.06. 08:45-16:30 HIT F31.2 |
| | D. Molnar, P. Burlando | | | | |
| 118-0112-00L | Participatory and Integrated Water Resources Planning <i>Number of participants limited to 25.</i> | O | 3 KP | 2.2V | |
| | <i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i> | | | | |
| 118-0112-00 V | Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.</i> | | | 2.2 Std. | Do 14:45-16:30 HCI J8 Fr 09:45-11:30 HCI D4 08.03. 14:45-16:30 HCI J8 09.03. 09:45-11:30 HCI D4 29.03. 12:45-16:30 HCI E8 20.04. 07:45-11:30 HCI E8 |
| | A. Castelletti | | | | |
| 118-0112-01L | Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory <i>Number of participants limited to 20.</i> | O | 2 KP | 1U | |
| | <i>Only for MAS in Sustainable Water Resources and Environmental Engineering MSc.</i> | | | | |
| | <i>This course (118-0112-01 laboratory) can only be taken in combination with 118-0112-00 (theory part).</i> | | | | |
| 118-0112-01 U | Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory <i>The students are requested to develop a project in small groups during the lectures and at home. For this reason, the frequency, although not compulsory, is highly recommended.</i> | | | 16s Std. | Fr 13:45-15:30 HCP E47.2 |
| | D. Anghileri, A. Castelletti | | | | |
| | <i>Courses on 02.03, 09.03, 16.03, 23.03, 20.04, 27.04, 04.05.2018 (14h00 to 15h30).</i> | | | | |
| 118-0113-00L | Water Governance: Challenges and Solutions <i>Number of participants is limited to 16.</i> | O | 1 KP | 2G | |
| | <i>Suitable for MSc and PhD Students. Automatic admittance is given to students of the MAS in Sustainable Water Resources. All other registrations are accepted until capacity is reached.</i> | | | | |
| 118-0113-00 G | Water Governance: Challenges and Solutions <i>3 days block course. In class-time: 9:00-12:00 and 13:30-16:30.</i> | | | 24s Std. | 04.04. 08:45-16:30 HCP E47.1 05.04. 08:45-16:30 HCP E47.1 06.04. 08:45-16:30 HCP E47.1 |
| | P. Burlando, D. Molnar | | | | |

► Grundlagenkurse

| 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) <i>Important: Lecture on Wednesday in FS18 starts at 10:30 (until 12:15)!</i> | | | 4 Std. | Mi 09:45-12:30 HIL E7 Do 12:45-14:30 HIL E10.1 19.04. 11:45-14:30 HIL E6 17.05. 12:45-14:30 HIL E7 24.05. 12:45-14:30 HIL E7 31.05. 12:45-14:30 HIL E7 |
| | E. Morgenroth, K. M. Udert | | | | |
| 102-0248-00L | Infrastructure Systems in Urban Water Management <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban</i> | O | 3 KP | 2G | |

Water Management II.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|---|----------------------------|--|
| 102-0248-00 G | Infrastructure Systems in Urban Water Management | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 12.03. 09:45-11:30 19.03. 09:45-11:30 | HIL E8 HIL E7 HIL E6 | M. Maurer , A. Scheidegger |
| 102-0448-00L | Groundwater II | O | 6 KP | 4G | | | | |
| 102-0448-00 G | Groundwater II | | | 4 Std. | Mi | 12:45-14:30 14:45-16:30 | HPT C103 HIL E15.2 | M. Willmann , J. Jimenez-Martinez |
| 102-0468-00L | Watershed Modelling | O | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL E6 | P. Molnar |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | O | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. | Di | 08:00-09:35 | HIL E9 | P. Burlando , D. Anghileri |

► **Wahlfächer**

Electives: 6 credits has to be achieved.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------------------------|---|---|---|
| 101-0259-00L | Revitalisierung von Fließgewässern | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0259-00 G | Revitalisierung von Fließgewässern | | | 2 Std. | Do | 09:45-11:30 17.05. 08:45-11:30 24.05. 08:45-11:30 31.05. 09:45-11:30 | HIL E9 HIT E51 HCI D8 HIT K51 HIT K52 | V. Weitbrecht , M. Detert, M. Koksich, C. Weber |
| 101-0278-00L | Hochwasserschutz | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0278-00 G | Hochwasserschutz | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E6 | R. Boes , J. Eberli |
| 101-0269-00L | River Morphodynamic Modelling | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0269-00 G | River Morphodynamic Modelling <i>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i> | | | 2 Std. | Mi | 09:45-12:30 | HIL C10.2 | D. F. Vetsch , A. Siviglia, D. Vanzo |
| 102-0617-01L | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0617-01 G | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i> | | | 2 Std. | Do | 08:00-09:35 | HIL E15.2 | I. Hajnsek , O. Frey, M. A. Siddique |
| 102-0838-00L | Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 102-0838-00 G | Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries <i>Former Title until FS16: "Environmental Sanitation Planning and Infrastructure in Developing Countries".</i> | | | 2 Std. | Mo | 07:45-09:30 19.02. 12:45-14:30 26.02. 12:45-14:30 | HIT F11.1 HIL E7 HIL E7 | C. Zurbrügg |
| 118-0112-01L | Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory | W | 2 KP | 1U | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 20.</i> | | | | | | | |
| | <i>Only for MAS in Sustainable Water Resources and Environmental Engineering MSc.</i> | | | | | | | |
| | <i>This course (118-0112-01 laboratory) can only be taken in combination with 118-0112-00 (theory part).</i> | | | | | | | |
| 118-0112-01 U | Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory <i>The students are requested to develop a project in small groups during the lectures and at home. For this reason, the frequency, although not compulsory, is highly recommended.</i> | | | 16s Std. | Fr | 13:45-15:30 | HCP E47.2 | D. Anghileri , A. Castelletti |
| | <i>Courses on 02.03, 09.03, 16.03, 23.03, 20.04, 27.04, 04.05.2018 (14h00 to 15h30).</i> | | | | | | | |
| 118-0113-00L | Water Governance: Challenges and Solutions | W | 1 KP | 2G | | | | |
| | <i>Number of participants is limited to 16.</i> | | | | | | | |
| | <i>Suitable for MSc and PhD Students. Automatic admittance is given to students of the MAS in Sustainable Water Resources. All other registrations are accepted until capacity is reached.</i> | | | | | | | |
| 118-0113-00 G | Water Governance: Challenges and Solutions <i>3 days block course. In class-time: 9:00-12:00 and 13:30-16:30.</i> | | | 24s Std. | 04.04. 05.04. 06.04. | 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 | HCP E47.1 HCP E47.1 HCP E47.1 | P. Burlando , D. Molnar |
| 363-0514-00L | Energy Economics and Policy | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i> | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|---------------|--------------|-------------|-------------|--|
| 363-0514-00 G | Energy Economics and Policy | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | HG G5 | M. Filippini |
| | | | | 28.03. | 14:15-16:00 | HG F26.3 | |
| | | | | 18.04. | 13:15-15:00 | ML H37.1 | |
| | | | | 23.05. | 13:15-15:00 | ML H37.1 | |
| | | | | 30.05. | 13:15-15:00 | ML H37.1 | |
| 401-6624-11L | Applied Time Series | W | 5 KP | 2V+1U | | | |
| 401-6624-11 V | Applied Time Series | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | M. Dettling |
| 401-6624-11 U | Applied Time Series <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. | Mo/2w | 15:15-17:00 | M. Dettling |
| | | | | | | HG D3.2 | |
| | | | | | | HG D7.1 | |
| | | | | | | HG E1.2 | |
| | | | | | | HG E26.3 | |
| 651-1504-00L | Snowcover: Physics and Modelling | W | 4 KP | 3G | | | |
| 651-1504-00 G | Snowcover: Physics and Modelling | | | 3 Std. | Mo | 15:15-18:00 | M. Schneebeli , H. Löwe |
| 651-1506-00L | The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) | W | 3 KP | 2G | | | |
| | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> | | | | | | |
| | <i>UZH Modulkürzel: GEO856</i> | | | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> | | | | | | |
| | <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | |
| 651-1506-00 G | The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | | | Uni-Dozierende |
| 651-4095-01L | Colloquium Atmosphere and Climate 1 | W | 1 KP | 1K | | | |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate | | | 1 Std. | Mo | 16:15-17:00 | H. Joos, C. Schär , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild |
| 651-4095-02L | Colloquium Atmosphere and Climate 2 | W | 1 KP | 1K | | | |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate | | | 1 Std. | Mo | 16:15-17:00 | H. Joos, C. Schär , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild |
| 651-4095-03L | Colloquium Atmosphere and Climate 3 | W | 1 KP | 1K | | | |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate | | | 1 Std. | Mo | 16:15-17:00 | H. Joos, C. Schär , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild |
| 701-1226-00L | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | W | 2 KP | 2G | | | |
| 701-1226-00 G | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | C. Appenzeller |
| | | | | | 14.03. | 08:15-10:00 | CHN D42 |
| | | | | | 11.04. | 08:15-10:00 | CHN E46 |
| 701-1232-00L | Radiation and Climate Change | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-1232-00 G | Radiation and Climate Change | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | M. Wild , W. Ball |
| 701-1252-00L | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | W | 3 KP | 2V+1U | | | |
| 701-1252-00 V | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | D. N. Bresch , R. Knutti |
| 701-1252-00 U | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 1 Std. | Mo | 10:15-12:00 | D. N. Bresch , R. Knutti |
| 701-1260-00L | Climatological and Hydrological Field Work | W | 2.5 KP | 5P | | | |
| | <i>Number of participants limited to 30.</i> | | | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on February 27th, 2018.</i> | | | | | | |
| 701-1260-00 P | Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mon 04 June – Fri 08 June 2018</i> <i>Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i> | | | 5 Std. | 07.06. | 08:15-17:00 | L. Gudmundsson , D. Michel, S. I. Seneviratne |
| | | | | | 08.06. | 08:15-17:00 | HG E23 |
| | | | | | | | HG E23 |
| 701-1342-00L | Agriculture and Water Quality | W | 3 KP | 3G | | | |
| 701-1342-00 G | Agriculture and Water Quality | | | 3 Std. | Di | 15:15-18:00 | C. H. Stamm , E. Frossard, W. Richner, H. Singer |
| 701-1522-00L | Multi-Criteria Decision Analysis | W | 3 KP | 2G | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|--------|----|-------------|-------------|-------------------|
| 701-1522-00 G | Multi-Criteria Decision Analysis | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML H43 | J. Lienert |
| | | | | | | 13.03. | 08:15-10:00 | ML H43 |
| | | | | | | 20.03. | 08:15-10:00 | NO D39 |
| | | | | | | 17.04. | 08:15-10:00 | NO D39 |
| | | | | | | 08.05. | 08:15-10:00 | NO D39 |
| | | | | | | 15.05. | 08:15-10:00 | NO D39 |

701-1653-00L Policy and Economics of Ecosystem Services W 3 KP 2G

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|----|-------------|---------|------------------|
| 701-1653-00 G | Policy and Economics of Ecosystem Services | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | CHN G42 | A. Müller |
|---------------|--|--|--|--------|----|-------------|---------|------------------|

860-0012-00L Cooperation and Conflict Over International Water Resources W 3 KP 2S+2A

*Number of participants limited to 30.
STP students have priority.*

This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--------|----|-------------|---------|---|
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW C33 | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens |
|---------------|---|--|--|--------|----|-------------|---------|---|

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|--|--|--|---|
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ | | | 2 Std. | | | | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens |
| | <i>Only for STP students</i> | | | | | | | |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|----------|--------------|-----------------|--------------|
| 118-0121-00L | Master's Thesis <i>Only for MAS in Sustainable Water Resources.</i> | O | 24 KP | 51D | |
| 118-0121-00 D | Master's 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

► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------------------|----------------------------------|
| 068-0201-00L | An Urban Design for Marseille; Phase 1: Research <i>Nur für MAS Urban Design.</i> | O | 3 KP | 2G | |
| 068-0201-00 G | An Urban Design for Marseille; Phase 1: Research | | | 24s Std. | M. Angéilil |
| 068-0202-00L | An Urban Design for Marseille; Phase 2: Urban Strategy <i>Nur für MAS Urban Design.</i> | O | 8 KP | 2G | |
| 068-0202-00 G | An Urban Design for Marseille; Phase 2: Urban Strategy | | | 24s Std. | M. Angéilil |
| 068-0203-00L | An Urban Design for Marseille; Phase 3: Typology <i>Nur für MAS Urban Design.</i> | O | 5 KP | 2G | |
| 068-0203-00 G | An Urban Design for Marseille; Phase 3: Typology | | | 24s Std. | M. Angéilil |
| 068-0204-00L | An Urban Design for Marseille; Phase 4: Prototyping <i>Nur für MAS Urban Design.</i> | O | 5 KP | 2G | |
| 068-0204-00 G | An Urban Design for Marseille; Phase 4: Prototyping | | | 24s Std. | M. Angéilil |
| 068-0205-00L | An Urban Design for Marseille; Phase 5: Presentation <i>Nur für MAS Urban Design.</i> | O | 1 KP | 2G | |
| 068-0205-00 G | An Urban Design for Marseille; Phase 5: Presentation | | | 24s Std. | M. Angéilil |
| 052-0712-18L | Sessions on Territory: Project | O | 1 KP | 1S | |
| 052-0712-18 S | Sessions on Territory: Project ■ <i>Der Kurs findet unregelmässig statt (bitte Raumbellegungen beachten!)</i> | | | 1 Std. Mo 15:45-17:30 ONA E7 | M. Angéilil, M. Topalovic |

► Workshop

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------|
| 068-0300-00L | Marseille-Migration for An Urban Design for Marseille <i>Nur für MAS Urban Design.</i> | O | 4 KP | 2G | |
| 068-0300-00 G | Marseille-Migration for An Urban Design for Marseille | | | 24s Std. | M. Angéilil |

► Dokumentation

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------|
| 068-0402-00L | Theory Seminar: Essay Part 2 <i>Nur für MAS Urban Design.</i> | O | 3 KP | 6A | |
| 068-0402-00 A | Theory Seminar: Essay Part 2 | | | 90s Std. | M. Angéilil |
| 068-0403-00L | Migration - Inclusive Urbanism <i>Nur für MAS Urban Design.</i> | O | 9 KP | 2G | |
| 068-0403-00 G | Migration - Inclusive Urbanism | | | 24s Std. | M. Angéilil |

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. |

MAS Mediation in Peace Processes

► Module

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|----------------------------------|
| 868-0002-00L | Module 2: Mediation Methods <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i> | O | 7 KP | 6G | |
| 868-0002-00 G | Module 2: Mediation Methods <i>Block course: 05.03. - 17.03.2018 11.03. - 12.03.2018</i> | | | 80s Std. 05.03.- 09:15-17:00 HG F26.1 17.03. 11.03. 08:15-17:00 HG E41 11.03.- 08:15-17:00 HG E23 12.03. 14.03. 08:15-18:00 HG F33.4 15.03. 08:15-18:00 HG F33.4 | A. Wenger |
| 868-0003-00L | Module 3: Mediation Content <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i> | O | 10 KP | 9G | |
| 868-0003-00 G | Module 3: Mediation Content <i>Block course: 11.06. - 29.06.2018</i> | | | 120s Std. 11.06.- 09:15-17:00 HG E41 29.06. 29.06. 13:15-16:00 HG F26.3 | A. Wenger, L.-E. Cederman |

► Literaturarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|------------|
| 868-0100-00L | Literature Project <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i> | O | 5 KP | 11A | |
| 868-0100-00 A | Literaturarbeit | | | 150s Std. | A. Wenger |

MAS Mediation in Peace Processes - 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 |
|---------------|---|-----|------|--------|----|---------------------|--|
| 351-0778-00L | Discovering Management <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) 351-0778-01L.</i> | Z | 3 KP | 3G | | | |
| 351-0778-00 G | Discovering Management | | | 3 Std. | Do | 08:15-11:00 HG E1.2 | B. Clarysse , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim |
| 351-0778-01L | Discovering Management (Exercises) <i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i> | Z | 1 KP | 1U | | | |
| 351-0778-01 U | Discovering Management (Exercises) <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 | 11:15-12:00 HG E1.2 | B. Clarysse , L. De Cuyper |
| 351-0578-00L | Einführung in die Wirtschaftspolitik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i> | Z | 2 KP | 2V | | | |
| 351-0578-00 V | Einführung in die Wirtschaftspolitik | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 HG E5 | H. Mikosch |

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

►► General Management and Human Resource Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|---|----------------------------------|
| 363-0302-00L | Human Resource Management: Leading Teams <i>Only for MTEC MAS students: Successful completion of this lecture is mandatory if you wish to enroll in the MAS MTEC course 365-1068-00 Case Studies in HRM Leading Teams in the following spring semester.</i> | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-0302-00 G | Human Resource Management: Leading Teams | | | 2 Std. | Mo 08:15-10:00 ML F36 05.03. 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 12.03. 08:15-10:00 ML F40 ML H37.1 09.04. 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 28.05. 08:15-10:00 ML F39 ML F40 ML H43 | P. Schmid |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 NO C60 11.04. 12:15-13:00 NO C60 18.04. 12:15-13:00 NO C60 | M. Ambühl, T. Langenegger |

►► Strategy, Technology and Innovation Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|---|-------------------|
| 363-0392-00L | Strategic Management <i>Number of participants limited to 80.</i> <i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</i> | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-0392-00 G | Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i> | | | 2 Std. | Mo 15:15-19:00 ML F36 17:15-19:00 ML F34 | S. Herting |

►► Information Management, Operations Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|---------------------------|--------------------|
| 363-1077-00L | Entrepreneurship | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-1077-00 G | Entrepreneurship | | | 2 Std. | Mi/2w 15:15-19:00 HG D1.2 | B. Clarysse |

►► Quantitative and Qualitative Methods

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|---|--------------------------------|
| 363-0570-00L | Principles of Econometrics <i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i> | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-0570-00 G | Principles of Econometrics | | | 2 Std. | Do 15:15-17:00 HG D7.1 08.03. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3 12.04. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3 17.05. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3 | J.-E. Sturm, S. Pichler |

►► Economics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|------------------------|--------------------|
| 363-0515-00L | Decisions and Markets | W+ | 3 KP | 2V | | |
| 363-0515-00 V | Decisions and Markets | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 HG D7.2 | A. Bommier |
| 363-0575-00L | Economic Growth, Cycles and Policy | W+ | 3 KP | 2G | | |
| 363-0575-00 G | Economic Growth, Cycles and Policy <i>Teaching assistant Yulin LIU liuyul@ethz.ch.</i> | | | 2 Std. | Mo 12:15-14:00 HG E1.2 | H. Gersbach |

►► Financial Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|-----------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| 363-0560-00L | Financial Management | W+ | 3 KP | 2V | | |
| 363-0560-00 V | Financial Management | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 HG E5 | J.-P. Chardonens |

► Wahlfächer

►► Empfohlene Wahlfächer

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|----------|--|--|--|
| 363-0404-00L | Industry and Competitive Analysis <i>Due to didactic reasons originating from the group-work based approach, the number of participants is limited to 30. First come first served by order of enrollment in myStudies.</i> <i>Experience in statistical analysis with tools such as SPSS or equivalents is an advantage.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 363-0404-00 G | Industry and Competitive Analysis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do | 09:15-12:00 | LEE D105 | V. He | | |
| 363-0448-00L | Global Operations Strategy | W | 3 KP | 3G | | | | | | |
| 363-0448-00 G | Global Operations Strategy | | | 3 Std. | Mi | 16:15-19:00 | CAB G51 | T. Netland, R. Binkert | | |
| 363-0452-00L | Purchasing and Supply Management | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 363-0452-00 G | Purchasing and Supply Management | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | HG D7.2 | S. Wagner | | |
| 363-0514-00L | Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 363-0514-00 G | Energy Economics and Policy | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | HG G5 | M. Filippini | | |
| | | | | | 28.03. | 14:15-16:00 | HG F26.3 | | | |
| | | | | | 18.04. | 13:15-15:00 | ML H37.1 | | | |
| | | | | | 23.05. | 13:15-15:00 | ML H37.1 | | | |
| | | | | | 30.05. | 13:15-15:00 | ML H37.1 | | | |
| 363-0543-00L | Agent-Based Modelling of Social Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 363-0543-00 V | Agent-Based Modelling of Social Systems | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG E1.2 | F. Schweitzer | | |
| 363-0543-00 U | Agent-Based Modelling of Social Systems | | | 1 Std. | Do | 17:15-18:00 | HG E33.3 | F. Schweitzer | | |
| 363-0552-00L | Economic Growth and Resource Use | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 363-0552-00 G | Economic Growth and Resource Use <i>course assistant: Aimilia Pattakou</i> | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG D3.3 | C. Karydas | | |
| 363-0558-00L | Strategic and Cooperative Thinking <i>Vorgängiger Besuch der Lerneinheit 363-0503-00L Principles of Microeconomics wird empfohlen.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 363-0558-00 G | Strategic and Cooperative Thinking <i>For any further information after enrolment please contact the teaching assistant Stylianos Papageorgiou (spapageorgiou@ethz.ch)</i> | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E1.1 | O. Tejada Pinyol | | |
| 363-0564-00L | Entrepreneurial Risks | W | 3 KP | 2G | | | | | | |
| 363-0564-00 G | Entrepreneurial Risks | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | HG E5 | D. Sornette | | |
| 363-0584-00L | International Monetary Economics | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 363-0584-00 V | International Monetary Economics | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | LEE E101 | J.-E. Sturm, J. Kingeski Galimberti | | |
| 363-0586-00L | International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms | W | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 363-0586-00 V | International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | LEE C104 | P. Egger, B. M. M. Zoller-Rydzek | | |
| 363-0588-00L | Complex Networks | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 363-0588-00 V | Complex Networks | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E1.2 | I. Scholtes | | |
| 363-0588-00 U | Complex Networks | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 | HG E21 | I. Scholtes | | |
| 363-0792-00L | Knowledge Management <i>Number of participants limited to 48.</i> | W | 1 KP | 2G | | | | | | |
| 363-0792-00 G | Knowledge Management <i>Blockkurs: 27./28.4.2018</i> | | | 2 Std. | 27.04. | 09:15-17:00 | ML H37.1 | P. Wolf | | |
| | | | | | | 11:15-17:00 | ML H43 | | | |
| | | | | | 28.04. | 09:15-17:00 | HG G26.1 | | | |
| | | | | | | | HG G26.5 | | | |
| 363-0887-00L | Management Research <i>Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit. The first assignment is due before the first course day. Please check the Moodle course page for more information. It is recommended to take this course in the third semester or the semester before writing the thesis.</i> | W | 1 KP | 1S | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|
| 363-0887-00 S | Management Research ■ Dates: - Individual preparation and hand in of first assignment: 8 February - 22 February - First course day: 23 February - Individual preparation and hand in of second assignment: 24 February - 8 March - Second course day: 9 March <i>It is recommended to take this course in the third semester or the semester before writing the thesis. Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit. This course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information.</i> | 14s Std. | 23.02. 09.03. | 09:15-17:00 09:15-17:00 | ML H37.1 HG E23 | N. Geilinger |
| 363-1000-00L | Financial Economics | W | 3 KP | 2V | | |
| 363-1000-00 V | Financial Economics | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 HG D5.2 A. Bommier |
| 363-1008-00L | Public Economics | W | 3 KP | 2V | | |
| 363-1008-00 V | Public Economics | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 LEE C114 M. Köthenbürger, G. Loumeau |
| 363-1017-00L | Risk and Insurance Economics | W | 3 KP | 2G | | |
| 363-1017-00 G | Risk and Insurance Economics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 LFW B1 W. Mimra |
| 363-1031-00L | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics | W | 4 KP | 3G | | |
| 363-1031-00 G | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture Mondays 10:00-12:00, Exercise Tuesdays: 13:00-15:00 (irregular) 14.5.18 from 10-13 h 28.5.18 from 10-13 h</i> | | | 3 Std. | Mo Di | 10:15-12:00 ML F40 13:15-15:00 ZUE B6.1 14.05. 12:15-13:00 ML F40 15.05. 13:15-15:00 ZUE B6.1 22.05. 13:15-15:00 ZUE B6.1 28.05. 12:15-13:00 ML F40 29.05. 13:15-15:00 ZUE B6.1 S. Rausch, D. Cerruti |
| 363-1060-00L | Strategies for Sustainable Business <i>Limited number of participants</i> <i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i> | W | 2 KP | 2S | | |
| 363-1060-00 S | Strategies for Sustainable Business ■ <i>Block course: 23.03.18, 13.04.18, 20.04.18</i> | | | 21s Std. | 23.03. 13.04. 20.04. | 09:15-17:00 ML H37.1 09:15-17:00 ML H37.1 09:15-17:00 LEE E101 J. Meuer, V. Hoffmann |
| 363-1091-00L | Social Data Science | W | 3 KP | 2G | | |
| 363-1091-00 G | Social Data Science <i>Block course: 12.-16.2.2018, 9-16 h</i> | | | 30s Std. | 12.02.- 16.02. 15.02. 16.02. | 09:15-16:00 HG D5.2 D. Garcia Becerra 09:15-16:00 HG E1.1 09:15-16:00 HG E1.1 |
| 363-1098-00L | Business Analytics | W | 3 KP | 2G | | |
| 363-1098-00 G | Business Analytics | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 HG E1.2 S. Feuerriegel |
| 363-1101-00L | Information Technologies in Production and Operations Management <i>Number of participants limited to 64.</i> <i>Prerequisite: successfully completed course ahead 363-0445-00L Production and Operations Management.</i> | W | 1 KP | 1G | | |
| 363-1101-00 G | Information Technologies in Production and Operations Management | | | 10s Std. | Mi/1 11.04. 18.04. | 08:15-10:00 ETZ E6 08:15-10:00 ETZ E6 08:15-10:00 ETZ E6 E. Scherer Casanova, T. Netland |

►► Zusätzliche Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|------------|---|
| 363-0532-00L | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | Z | 3 KP | 2V | | |
| 363-0532-00 V | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 ML H44 L. Bretschger |
| 363-0764-00L | Project Management | Z | 2 KP | 2V | | |
| 363-0764-00 V | Project Management | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 HG E1.2 C. G. C. Marxt |
| 363-0768-00L | Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management | Z | 3 KP | 2V | | |
| 363-0768-00 V | Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 HG D1.2 T. Netland, H. Dietl |
| 363-0881-00L | Semester Project Small | W | 3 KP | 6A | | |
| 363-0881-00 A | Semester Project Small ■ | | | 90s Std. | n. V. | Professor/innen |
| 363-0883-00L | Semester Project Large | W | 6 KP | 13A | | |
| 363-0883-00 A | Semester Project Large ■ | | | 180s Std. | n. V. | Professor/innen |
| 363-1029-00L | Sustainability & Financial Markets <i>Only for Management, Technology and Economics MSc and MAS MTEC.</i> | W | 2 KP | 2G | | |

Number of participants limited to 20.
 First come first served by order of enrollment in myStudies.
 Students will be noticed about their successful registration at the beginning of the semester.

Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|---|--|--|
| 363-1029-00 G | Sustainability & Financial Markets Block course (Credit points will awarded for attending all course days) | | | 28s Std. | 15.03. 16.03. 26.03. 27.03. | 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 | LFW E15 LFW E15 HG F26.1 HG F26.1 | T. O. Busch |
| 363-1038-00L | Sustainability Start-Up Seminar Maximale Teilnehmerzahl: 30 | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1038-00 G | Sustainability Start-Up Seminar First lesson: 22.2.18 Where: tba | | | 2 Std. | Do 22.02. | 15:15-17:00 15:15-17:00 | WEV H326 ML F40 | N. U. Blum, A.-K. Zobel |
| 363-0546-00L | Industrial Organization and Competition Policy | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 363-0546-00 V | Industrial Organization and Competition Policy | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | CAB G52 | J.-P. Nicolai |
| 363-1030-00L | Digital Entrepreneurship Sprint To guarantee a high standard of entrepreneurial thinking students, we require a letter of motivation which should describe your business idea or the entrepreneurial motivation. Interested students send their letter of motivation together with their CV via E-Mail to Jana Thiel jthiel@ethz.ch no later than February 18, 2018. | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1030-00 G | Digital Entrepreneurship Sprint ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course will take place: March 01 and 02 — ETH Hönggerberg, Student Project House, HPZ (Floor F) March 08 and 09 — HSG, St. Gallen | | | 28s Std. | | | | B. Clarysse, J. Thiel |
| 363-1056-00L | Innovation Leadership Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background. If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 31.1.2018. Please send your application to Anna Deréky (adereky@ethz.ch). | W | 6 KP | 3S | | | | |
| 363-1056-00 S | Innovation Leadership ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In addition to the schedule, we will meet outside ETH on 27.02.2018, 12.30-9 pm and 22.05.2018, 12.30-9 pm (time includes commute). | | | 46s Std. | 06.03. 16.03. 27.03. 17.04. 24.04. 08.05. 29.05. | 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 | WEV H326 WEV F109 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 | D. Laureiro Martinez, S. Brusoni, C. P. Siegenthaler |
| 363-1055-00L | Marketing Practice Please send your application documents (Cover Letter, CV, Transcript of Records, Reports) to: mgrohmann@ethz.ch Once your application has been confirmed, a registration in myStudies is possible. | W | 3 KP | 1S | | | | |
| 363-1055-00 S | Marketing Practice Findet dieses Semester nicht statt. | | | 20s Std. | | | | F. von Wangenheim |
| 363-1066-00L | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1066-00 G | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop ■ | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | ETZ F91 ETZ J91 | G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny |
| 363-1070-00L | Cyber Security | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1070-00 G | Cyber Security | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ML F39 | S. Frei |
| 363-1076-00L | Diffusion of Clean Technologies | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1076-00 G | Diffusion of Clean Technologies | | | 2 Std. | Fr 22.02. | 13:15-15:00 08:15-09:00 | IFW A32.1 IFW A32.1 | B. Girod, C. Knöri |
| 363-1084-00L | Entrepreneurial Investments | W | 3 KP | 2G | | | | |

Students apply with short motivation letter (max. 1 page) and CV no later than January 31, 2018. Please send your application to Fariba Hashemi (hashemif@ethz.ch). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.

Number of participants limited to 30.

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|--|--|--|
| 363-1084-00 G | Entrepreneurial Investments Blockcourse: 09.03.18; 13.04.18; 27.04.18; 25.05.18 | | | 2 Std. | 09.03. 13.04. 27.04. 25.05. | 10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00 | HG E33.3 HG E33.3 HG F26.1 HG E33.3 | F. Hashemi |
| 363-1050-00L | Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations | W | 3 KP | 3V | | | | |
| 363-1050-00 V | Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig will be offered in Autumn Semester 2018 | | | 40s Std. | | | | M. Ambühl |
| 363-1050-01L | Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations (Exercises) | W | 1 KP | | | | | |
| 363-1050-01 U | Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations (Exercises) ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig will be offered in Autumn Semester 2018 | | | 6s Std. | | | | M. Ambühl |
| 363-1100-00L | Risk Case Study Challenge Limited number of participants. Please apply for this course via the official website (www.riskcenter.ethz.ch). Apply no later than February 9, 2018. Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible. | W | 3 KP | 2S | | | | |
| 363-1100-00 S | Risk Case Study Challenge ■ | | | 2 Std. | Mo | 12:15-14:00 | LEE E101 | B. J. Bergmann, A. Bommier, S. Feuerriegel |
| 363-1103-00L | Lean Startup Academy – From Idea to Startup More information & application process via http://www.kickbox.academy | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1103-00 G | Lean Startup Academy – From Idea to Startup when: irregular, Thursdays 17.15-21.00 h, 22.02./8.3./22.03./12.04./19.04./17.05./31.05.18 where: "Pirates Hub", Konradstrasse 12, Zürich (Sihlquai) and different location on: 8.3. Impact Hub Garage (Geroldstrasse 33, 8005 Zürich) 22.3. Swisscom Gebäude, 4. Stock (Förrlibuckstrasse 181, 8005 Zürich) 17.5. Impact Hub Garage (Geroldstrasse 33, 8005 Zürich) | | | 2 Std. | | | | D. Hengartner |
| 363-1104-00L | Advanced Studies in Entrepreneurship Master students with a strong interest in research in the fields of entrepreneurship, innovation and organization theory and phd students | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1104-00 G | Advanced Studies in Entrepreneurship ■ Findet dieses Semester nicht statt. | | | 2 Std. | | | | B. Clarysse |
| 376-1178-00L | Human Factors II | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1178-00 V | Human Factors II | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG D7.1 | M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist |
| 860-0015-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 860-0015-00 G | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction ■ | | | 34s Std. | Di Do 12.04. 09.05. | 08:15-10:00 16:15-18:00 16:15-18:00 08:15-10:00 | HG D3.2 HG D7.2 CAB G56 HG E33.5 | C. A. Heinrich, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli |

► 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**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|--|--|
| 363-0600-00L | Master's Thesis <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> <i>d. den Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat.</i> | O | 30 KP | 57D | |
| 363-0600-00 D | Master's Thesis ■ | | | 800s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 363-1063-00L | Academic Writing Course <i>The course is highly recommended to all MTEC MSc students and compulsory for students who started in Spring 2015 or later.</i> | O | 0 KP | 1G | |
| 363-1063-00 G | Academic Writing Course <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i> <i>Opening lesson and placement test mandatory: 23 March 2018</i> <i>Dates: workshop group A and B biweekly.</i> | | | 20s Std. Fr/2w 08:15-12:00 23.03. 08:15-12:00 | HG E41 HG E41 HG E41 S. Milligan |

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

► 2. Semester

►► Obligatorische Fächer: Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-----------------|----------------------------|--|------------------------|
| 401-0262-G0L | Analysis II | O | 8 KP | 5V+3U | | | | |
| 401-0262-00 V | Analysis II <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 5 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG F5 HG F7 | A. Steiger |
| | | | | | Mi/2w | 08:15-10:00 | HG F5 HG F7 | |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 | HG F5 HG F7 | |
| 401-0262-00 U | Analysis II <i>Übungen (Beginn in der 2. Semesterwoche) Fr 10-12 (und mit Lineare Algebra II Übungen Fr 12-13) oder Fr 13-15 (und mit Lineare Algebra II Übungen Fr 15-16) gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Montag 17-19 ab der 2. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im StudyCenter können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i> | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CAB G51 CAB G52 HG D1.1 HG D7.1 HG D7.2 HG E1.2 HG F26.5 LEE D101 LEE D105 LFW B1 ML F38 ML H41.1 | A. Steiger |
| | | | | | | 13:15-15:00 | HG D1.1 HG D5.2 HG E21 HG E22 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.5 LEE C114 LEE D105 ML F34 ML H41.1 ML J34.1 | |
| 401-0262-10 U | Analysis II (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung)</i> | | | 1 Std. | 02.03. Mi/2w | 10:15-12:00 08:15-10:00 | HG D5.3 CAB G51 CHN C14 CHN E46 ETZ E8 HG D1.1 HG E1.1 HG E22 HG F5 HG F7 IFW A32.1 IFW A36 ML F34 ML F36 NO C60 | A. Steiger |
| 401-0172-00L | Lineare Algebra II | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0172-00 V | Lineare Algebra II <i>Die Vorlesung wird doppelt angeboten: Do 13-15 und Fr 10-12 (gemäss Gruppeneinteilung).</i> <i>In der Karwoche findet die Vorlesung für alle am Donnerstag statt: 29.03.2018 13-15 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. Am 11.05.2018 (Freitag nach Auffahrt) findet keine Vorlesung statt.</i> | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG F1 | N. Hungerbühler |
| | | | | | Fr | 10:15-12:00 | HG G3 | |
| | | | | | 29.03. | 13:15-15:00 | HG F3 | |
| 401-0172-00 U | Lineare Algebra II <i>Fr 12-13 (und mit Analysis II Übungen Fr 10-12) oder Fr 15-16 (und mit Analysis II Übungen Fr 13-15) gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool I finden am 23.02.2018 nur Übungen 12-13 statt (je ca. anderthalb bis drei Gruppen zusammen im gleichen Raum; Details gemäss Ankündigung der Übungsgruppenorganisation).</i> <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Montag 17-19 ab der 2. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im StudyCenter können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i> | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | CAB G52 HG D1.1 HG D1.2 HG D5.3 HG D7.1 HG D7.2 HG F26.3 HG G26.5 LEE D101 ML F38 ML F40 ML H41.1 | N. Hungerbühler |
| | | | | | | 15:15-16:00 | HG D1.1 HG E21 HG E22 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F34 ML H41.1 ML J34.1 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--|---------------------------------|
| 151-0502-00L | Mechanik 2: Deformierbare Körper | O | 6 KP | 4V+2U | | | | |
| | Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik | | | | | | | |
| | Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften. | | | | | | | |
| | Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen. | | | | | | | |
| 151-0502-00 V | Mechanik 2: Deformierbare Körper | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG F3 HG F5 HG F7 | D. Mohr |
| | Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F 5. | | | | Mi | 10:15-12:00 | HG F3 HG F5 HG F7 | |
| 151-0502-00 U | Mechanik 2: Deformierbare Körper | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CAB G11 ETF C1 ETF E1 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 HG F3 HG G5 IFW A32.1 IFW A36 IFW B42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F36 ML F38 NO C60 RZ F21 | D. Mohr |
| | Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt. | | | | | | | |
| | Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften | | | | | | | |
| | Mi 13-15 und 15-17 für Bauingenieurwissenschaften | | | | | | | |
| | Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwoch 17-19 ab der 2. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. | | | | | | | |
| | | | | | Mi | 13:15-15:00 | CHN E46 ETZ F91 ML J34.3 NO C6 | |
| | | | | | | 15:15-17:00 | ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 HG E41 LEE C104 | |
| 151-0712-00L | Werkstoffe und Fertigung II | O | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0712-00 V | Werkstoffe und Fertigung II | | | 2 Std. | Di | 13:15-14:00 | HG F5 HG F7 | K. Wegener |
| | Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. | | | | Do | 08:15-10:00 | HG F5 HG F7 | |
| | ACHTUNG: Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool I finden Vorlesung nur am Donnerstag 22.02.2018 in der ersten Semesterwoche statt. | | | | | | | |
| 151-0712-00 U | Werkstoffe und Fertigung II | | | 2 Std. | Mo | 12:15-13:00 | ML J34.3 | K. Wegener |
| | in Gruppen, 14-täglich, nach Vereinbarung | | | | | 13:15-15:00 | CHN E46 CHN F46 HG E33.1 ML H41.1 ML H43 | |
| | Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. | | | | | | | |
| | Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwoch 17-19 ab der 2. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. | | | | | | | |
| | | | | | Di | 14:15-15:00 | CAB G56 | |
| | | | | | | 15:15-17:00 | LFW E11 | |
| | | | | | | 14:15-15:00 | CHN E42 | |
| | | | | | | 14:15-16:00 | CAB G61 HG D7.2 HG F5 IFW B42 | |
| | | | | | | 15:15-16:00 | CHN D46 | |
| | | | | | Mi | 13:15-15:00 | ETZ E7 | |
| | | | | | 07.05. | 13:15-15:00 | HG E3 | |
| | | | | | 14.05. | 13:15-15:00 | HG E3 | |
| | | | | | 22.05. | 14:15-16:00 | HG E1.1 | |
| | | | | | 28.05. | 13:15-15:00 | HG G3 | |
| 151-0302-00L | Innovationsprozess | O | 2 KP | 1V+1U | | | | |
| 151-0302-00 V | Innovationsprozess | | | 1 Std. | Di | 10:15-11:00 | HG F1 HG F3 | M. Meboldt, Q. Lohmeyer |
| | Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3. | | | | | | | |
| 151-0302-00 U | Innovationsprozess | | | 1 Std. | Di | 11:15-12:00 | HG F1 HG F3 | M. Meboldt, Q. Lohmeyer |
| | Übungen im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3. | | | | | | | |
| 252-0832-00L | Informatik | O | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 252-0832-00 V | Informatik | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG F5 HG F7 | H. Lehner, M. Schwerhoff |
| | Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----------|----------------------------|--|--------------------------|
| 252-0832-00 U | Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> | 2 Std. | Di Mi | 14:15-16:00 13:15-15:00 | IFW A32.1 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D7.1 HG D7.2 IFW A32.1 IFW C31 LEE D101 LEE D105 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J37.1 NO D11 NO E39 | H. Lehner, M. Schwerhoff |
| | <i>Das Study Center bietet allen Maschineningenieurwissenschaften die Möglichkeit des betreuten Lernens. Hier können Studierende den Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Das Study Center wird ab der 2. Semesterwoche von Assistierenden betreut und findet jeweils montags von 17 - 19 in ML H41.1 statt.</i> | | | 15:15-17:00 | ETZ K91 HG D7.2 IFW C31 LEE D101 ML H41.1 ML J37.1 NO E39 | |

►► Weitere Veranstaltungen Basisjahr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|---|-------------------|
| 151-0300-00L | Innovationsprojekt | O | 2 KP | 2U | | | |
| 151-0300-00 U | Innovationsprojekt <i>Eine Einführungsveranstaltung für Innovationsprojekt findet am Di 20. Februar 2018 von 12.00 bis 12.20 Uhr im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3 statt.</i> | | | 2 Std. | Di | 14:15-15:00 15:15-16:00 16:15-17:00 | M. Meboldt |
| | <i>Das Innovationsprojekt startet in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | | Mi | 15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00 | |
| | <i>Die Gruppeneinteilung, der Zeitplan und weitere organisatorische Informationen werden während der Infoveranstaltung in der 1. Semesterwoche bekannt gegeben.</i> | | | | Do | 15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00 | |
| | | | | | 20.02. | 12:15-13:00 | HG F1 HG F3 |

►► Ingenieur-Tool I

Der Ingenieur-Tool-Kurs ist obligatorisch und ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|--------|-------------|-----------------------------|
| 151-0092-10L | Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung | O | 0.4 KP | 1K | | | |
| 151-0092-10 K | Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Am ersten Tag findet eine Einfuehrungsveranstaltung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und im HG E 3 statt.</i> | | | 12s Std. | 20.02. | 13:15-17:00 | H. Lehner |
| | | | | | | | HG E3 HG F5 HG F7 |
| | | | | | 22.02. | 13:15-17:00 | LEO C12 ML J25 ML J26 |
| | | | | | 23.02. | 13:15-17:00 | HG E21 HG E22 |

► 4. Semester

►► Obligatorische Fächer

►►► Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|----------------------------|---|
| 402-0034-10L | Physik II | O | 4 KP | 2V+2U | | | |
| 402-0034-10 V | Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | C. Degen |
| 402-0034-10 U | Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche Do 15-17 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften Do 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | C. Degen |
| | | | | | | | HCI D2 HCI J6 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E8 HIT F12 HIT F31.1 HIT J52 HPK D24.2 |
| | | | | | 29.03. | 15:45-17:30 15:45-16:30 | HIT J51 HIT J51 |
| 227-0075-00L | Elektrotechnik I | O | 3 KP | 2V+2U | | | |
| 227-0075-00 V | Elektrotechnik I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i> | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | J. Biela |
| | | | | | | | ML D28 ML E12 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--------|----|-------------|--|-----------------|
| 227-0075-00 U | Elektrotechnik I <i>Die Übungen zu "Elektrotechnik I" werden infolge MAVT- Ingenieur Tool-Kurse erst in der 2. Semesterwoche beginnen.</i> | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | CHN D46 CHN E42 CLA E4 ETZ G91 ETZ K91 HG D5.3 HG D7.2 HG E1.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 ML F34 ML H41.1 ML H43 | J. Biela |
|---------------|---|--|--|--------|----|-------------|--|-----------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--|------------------|
| 151-0102-00L | Fluiddynamik I | O | 6 KP | 4V+2U | | | | |
| 151-0102-00 V | Fluiddynamik I <i>Vorlesung: Mo 13-15 und Fr 13-16 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i> | | | 4 Std. | Mo | 13:15-15:00 | HG F1 HG F3 | T. Rösgen |
| | | | | | Fr | 13:15-16:00 | HG F1 HG F3 | |
| 151-0102-00 U | Fluiddynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt. Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i> | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E21 ML H44 | T. Rösgen |
| | | | | | | 09:15-11:00 | ML F34 | |
| | | | | | 20.03. | 17:15-19:00 | HG E33.1 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--|---------------------------------|
| 151-0052-00L | Thermodynamik II | O | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0052-00 V | Thermodynamik II <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i> | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML D28 ML E12 | I. Karlin, D. Poulidakos |
| | | | | | 31.05. | 17:15-20:00 | HG F7 | |
| 151-0052-00 U | Thermodynamik II <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CHN C14 CHN D44 HG D1.1 HG D3.1 IFW A36 LEE E101 LFW E13 ML F38 ML F39 | I. Karlin, D. Poulidakos |
| | | | | | Mi | 17:15-18:00 | ML J34.1 | |
| | | | | | Fr | 12:15-13:00 | ML H34.3 | |
| | | | | | 09.04. | 12:15-13:00 | ML F40 | |
| | | | | | 22.05. | 12:15-13:00 | ML J34.3 | |

►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|----------------------------|---|-------------------|
| 151-0700-00L | Fertigungstechnik | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0700-00 V | Fertigungstechnik <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. | Mi | 14:15-16:00 | HG G3 | K. Wegener |
| 151-0700-00 U | Fertigungstechnik <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | HG D1.1 HG D7.1 HG G3 | K. Wegener |
| | | | | | 09.05. | 16:15-17:00 | HG D1.1 HG D7.1 HG G3 | |
| | | | | | 15.05. | 12:15-14:00 | ML J34.3 | |
| 151-0304-00L | Dimensionieren II | W | 4 KP | 4G | | | | |
| 151-0304-00 G | Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i> | | | 4 Std. | Mi | 08:15-10:00 10:15-12:00 | ML H44 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3 | K. Wegener |
| 151-0590-00L | Control Systems II | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0590-00 V | Control Systems II <i>Vorlesung Fri 08-10 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i> | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | ML D28 ML E12 | J. Tani |
| 151-0590-00 U | Control Systems II | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 10:15-12:00 | CHN E42 CAB G59 CHN F46 HG D3.1 HG D3.3 IFW A32.1 IFW A36 LFW C5 ML F40 ML H34.3 ML J34.3 ML J37.1 | J. Tani |
| | | | | | 20.02. | 08:15-10:00 10:15-12:00 | CHN E42 HG F30 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|----------------------------|---|--|--|
| 151-0431-00L | Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0431-00 V | Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | HG F1 | P. Koumoutsakos, J. H. Walther | |
| 151-0431-00 U | Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i> | | | 1 Std. | Di | 15:15-16:00 | CHN E42 ML F38 ML H43 ML J34.3 NO C6 | P. Koumoutsakos | |
| | | | | | Mi | 16:15-17:00 | CHN D44 | | |
| | | | | | Do | 17:15-18:00 | LFW C4 | | |
| 151-0966-00L | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 151-0966-00 V | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG G5 | D. J. Norris | |
| 151-0966-00 U | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | HG D1.1 IFW A36 | D. J. Norris | |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | CHN C14 NO C44 | | |
| 626-0012-00L | Bioengineering <i>Für die Fokus-Vertiefung Biomedizinische Technik ist die Wahl dieses Wahlfaches dringend empfohlen.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 626-0012-00 G | Bioengineering <i>Vorlesung: Do 9-11 Übungen in Gruppen: Do 11-12</i> | | | 3 Std. | Do | 09:15-11:00 11:15-12:00 | NO C60 CAB G11 CAB G59 ETZ H91 HG D5.3 IFW A32.1 IFW B42 IFW C31 LFW C5 NO E39 | S. Panke, J. G. Snedeker | |

►► Ingenieur-Tools III

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Im 4. Semester muss einer der beiden Kurse der Kategorie «Ingenieur-Tool III» absolviert werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|-----------|---------------|-----------|---|-------------------------------|
| 151-0042-01L | Ingenieur-Tool: FEM-Programme <i>Die Anwesenheit an diesem Ingenieur-Tool-Kurs ist obligatorisch. Bei Abwesenheit werden keine Kreditpunkte gutgeschrieben. Ausnahmen müssen vom Dozenten bewilligt werden.</i> | W+ | 0.4 KP | 1K | | |
| 151-0042-01 K | Ingenieur-Tool: FEM-Programme ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i> | | | 12s Std. | 20.02. 13:15-17:00 HG G3 21.02. 13:15-17:00 HG E3 22.02. 13:15-17:00 ML H44 | G. Kress, C. Thurnherr |
| 151-0092-10L | Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung | W | 0.4 KP | 1K | | |
| 151-0092-10 K | Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Am ersten Tag findet eine Einführungsveranstaltung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und im HG E 3 statt.</i> | | | 12s Std. | 20.02. 13:15-17:00 HG E3 HG F5 HG F7 22.02. 13:15-17:00 LEO C12 ML J25 ML J26 23.02. 13:15-17:00 HG E21 HG E22 | H. Lehner |

►► Labor-Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------------|--------------|
| 151-0029-10L | Labor-Praktika <i>Einschreibung nur unter www.mavt.ethz.ch/praktika möglich.</i> | O | 2 KP | 4P | | |
| 151-0029-10 P | Labor-Praktika <i>Nähere Informationen über die von D-PHYS angebotenen Labor-Praktika erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am Mittwoch 21.02.2018 von 12h-13h.</i> | | | 4 Std. | 21.02. 12:15-13:00 HG G3 | Dozent/innen |

► 6. Semester

►► Fokus-Projekt

►►► Fokus-Projekte in Energy, Flows and Processes

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|------------|---------------------|
| 151-0076-11L | Swissloop <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0076-10L Swissloop im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | | |
| 151-0076-11 A | Swissloop | | | 210s Std. | n. V. | J. Carmeliet |

►►► Fokus-Projekte in Mechatronics

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

| | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|
| 151-0073-11L | Indoor Mobility Robot <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-10L Indoor Mobility Robot im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0073-11 A | Indoor Mobility Robot | | | 210s Std. | 09.04. 08:15-12:00 ML H37.1 R. Siegwart |
| 151-0073-21L | Robotic Elephant Trunk <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-20L Robotic Elephant Trunk im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0073-21 A | Robotic Elephant Trunk | | | 210s Std. | n. V. M. Hutter, R. Siegwart |
| 151-0073-41L | Space Toat <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-40L Space Toat im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0073-41 A | Space Toat | | | 210s Std. | n. V. M. Hutter |

▶▶▶ Fokus-Projekte in Produktionstechnik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|-------------------------|
| 151-0075-21L | Formula Student Electric - Chassis <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-20L Formula Student Electric - Chassis im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0075-21 A | Formula Student Electric - Chassis | | | 210s Std. | n. V. P. Hora |
| 151-0075-31L | iRoadster <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-30L iRoadster im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0075-31 A | iRoadster | | | 210s Std. | n. V. K. Wegener |
| 151-0075-41L | Formula Student Electric - Antriebsstrang <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-40L Formula Student - Antriebsstrang im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0075-41 A | Formula Student Electric - Antriebsstrang | | | 210s Std. | n. V. P. Hora |
| 151-0075-51L | Multispeed ESC <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-50L Multispeed ESC im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0075-51 A | Multispeed ESC | | | 210s Std. | n. V. K. Wegener |
| 151-0075-71L | ETHEC Electronics and Control <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-70L ETHEC Electronics and Control im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0075-71 A | ETHEC Electronics and Control | | | 210s Std. | n. V. K. Wegener |
| 151-0075-81L | ETHEC Drive Train <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-80L ETHEC Drive Train im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0075-81 A | ETHEC Drive Train | | | 210s Std. | K. Wegener |

▶▶▶ Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-------------------------|
| 151-0079-11L | Carbon Factory <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-10L Carbon Factory im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0079-11 A | Carbon Factory | | | 210s Std. | n. V. P. Ermanni |
| 151-0079-21L | Motostudent <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-20L Motostudent im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0079-21 A | Motostudent | | | 210s Std. | n. V. P. Ermanni |
| 151-0079-31L | Airborne Wind Energy System 2 <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-30L Airborne Wind Energy System 2 im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0079-31 A | Airborne Wind Energy System 2 | | | 210s Std. | n. V. P. Ermanni |
| 151-0079-41L | Cardiovascular Interventions Simulator for Surgents <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-40L Cardiovascular Interventions Simulator for Surgents im HS17.</i> | W | 14 KP | 15A | |
| 151-0079-41 A | Cardiovascular Interventions Simulator for Surgents | | | 210s Std. | n. V. M. Meboldt |

▶▶▶ Wählbare Fächer Fokus-Projekte

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| 151-0662-00L | Programming for Robotics - Introduction to ROS <i>Number of participants limited to 70.</i> <i>This course targets senior Bachelor</i> | W | 1 KP | 2G | |

students as well as Master students focusing on Robotics, Systems, and Control. Priority is given to people conducting a project work in the field.

| | | | | | | |
|---------------|--|----------|--|---|---|------------------|
| 151-0662-00 G | Programming for Robotics - Introduction to ROS | 30s Std. | 19.02. 21.02. 23.02. 26.02. 02.03. | 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 | HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 | M. Hutter |
|---------------|--|----------|--|---|---|------------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|------------------------------|
| 151-3204-00L | Coaching Innovations-Projekte | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 151-3204-00 V | Coaching Innovations-Projekte <i>Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert.</i> | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | HG F26.5 | R. P. Haas, I. Goller |

►► Fokus-Vertiefung

►►► Energy, Flows and Processes

Fokus-Koordinator: Prof. Christoph Müller

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes müssen mindestens 2 der 4 obligatorischen Fächer (HS/FS) und mindestens 2 der wählbaren Fächer (HS/FS) gewählt werden. 1 Kurs kann frei aus dem gesamten Angebot aller D-MAVT Studiengänge (Bachelor und Master) gewählt werden.

►►►► Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----|-------------|--------------|--|
| 151-0208-00L | Berechnungsmethoden der Energie- und W+ Verfahrenstechnik | | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0208-00 V | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik | | | 2 Std. Mi | 08:15-10:00 HG D1.2 D. W. Meyer-Masseti |
| 151-0208-00 U | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik | | | 2 Std. Mi | 10:15-12:00 HG D1.2 D. W. Meyer-Masseti |

►►►► Wählbare Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------------|---|
| 151-0206-00L | Energy Systems and Power Engineering W | | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0206-00 V | Energy Systems and Power Engineering | | | 2 Std. Di | 10:15-12:00 ML H44 R. S. Abhari, A. Steinfeld |
| 151-0206-00 U | Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i> | | | 2 Std. Di | 12:15-14:00 ML F36 ML H44 R. S. Abhari, A. Steinfeld |
| 151-0928-00L | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0928-00 G | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | | | 3 Std. Mo 16.04. | 10:15-13:00 NO C60 10:15-12:00 NO C60 M. Mazzotti, L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter |
| 151-0946-00L | Macromolecular Engineering: Networks and Gels | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0946-00 G | Macromolecular Engineering: Networks and Gels | | | 4 Std. Di Do | 10:15-12:00 LEE D105 13:15-15:00 LEE D101 M. Tibbitt |
| 151-0966-00L | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0966-00 V | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | | | 2 Std. Mi | 10:15-12:00 HG G5 D. J. Norris |
| 151-0966-00 U | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i> | | | 2 Std. Mi Do | 13:15-15:00 HG D1.1 IFW A36 08:15-10:00 CHN C14 NO C44 D. J. Norris |

►►► Mechatronics

Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Mechatronics ist 151-0640-00L Studies on Mechatronics obligatorisch.

►►►► Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------------|
| 151-0640-00L | Studies on Mechatronics | O | 5 KP | 5A | |
| | <i>Folgende Professorinnen/Professoren sind als Betreuerin/Betreuer wählbar: M. Chli, R. D'Andrea, J. Dual, E. Frazzoli, R. Gassert, C. Hierold, M. Hutter, W. Karlen, J. Lygeros, M. Meboldt, B. Nelson, C. Onder, M. Pollefeys, D. Poulidakos, R. Riener, R.Y. Siegwart, L. Thiele, K. Wegener und M. Zeilinger</i> | | | | |
| | <i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i> | | | | |
| 151-0640-00 A | Studies on Mechatronics <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i> | | | 5 Std. | Betreuer/innen |

►►►► Wählbare Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----|-------------|--------------|--|
| 151-0206-00L | Energy Systems and Power Engineering W | | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0206-00 V | Energy Systems and Power Engineering | | | 2 Std. Di | 10:15-12:00 ML H44 R. S. Abhari, A. Steinfeld |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----------|---|--|--|
| 151-0206-00 U | Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i> | | | 2 Std. | Di | 12:15-14:00 | ML F36 ML H44 | R. S. Abhari, A. Steinfeld |
| 151-0516-00L | Nicht-glatte Dynamik | W | 5 KP | 5G | | | | |
| 151-0516-00 G | Nicht-glatte Dynamik | | | 5 Std. | Mo Di | 12:15-14:00 09:15-10:00 12:15-14:00 | HG E1.1 ML F34 HG E1.1 | C. Glocker |
| 151-0540-00L | Experimentelle Mechanik | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0540-00 V | Experimentelle Mechanik | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0540-00 U | Experimentelle Mechanik | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. | Do | 10:15-11:00 | CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 151-0641-00L | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch). Registration per e-mail is no longer accepted!</i> | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0641-00 V | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 09.04. 28.05. | ML F38 HG E1.1 HG E1.1 | B. Nelson, N. Shamsudhin |
| 151-0641-00 U | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i> | | | 2 Std. | | | | B. Nelson, N. Shamsudhin |
| 151-1224-00L | Ölhydraulik und Pneumatik | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-1224-00 V | Ölhydraulik und Pneumatik | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ML F39 | J. Lodewyks |
| 151-1224-00 U | Ölhydraulik und Pneumatik | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Lodewyks |
| 227-0124-00L | Embedded Systems | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0124-00 G | Embedded Systems <i>Übungen in Gruppen.</i> | | | 4 Std. | Mi | 13:15-17:00 15:15-17:00 17:15-19:00 | ETF C1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 | L. Thiele |
| 227-0516-01L | Elektrische Antriebssysteme I | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0516-01 G | Elektrische Antriebssysteme I | | | 4 Std. | Di | 13:15-17:00 | ETF E1 | P. Steimer, A. Omlin, C. A. Stulz |
| 151-0135-00L | Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung.</i> <i>Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i> | W | 1 KP | 2A | | | | |
| 151-0135-00 A | Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung ■ | | | 30s Std. | n. V. | | | Professor/innen |

▶▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie

Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|--|-------------------|
| 151-0060-00L | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | W | 4 KP | 2V+2U | | | |
| 151-0060-00 V | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | | 2 Std. | Mi 13:15-15:00 ML F39 | D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius | |
| 151-0060-00 U | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | | 2 Std. | Do 09:15-11:00 ML F40 | D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius | |
| 151-0516-00L | Nicht-glatte Dynamik | W | 5 KP | 5G | | | |
| 151-0516-00 G | Nicht-glatte Dynamik | | | 5 Std. | Mo Di 12:15-14:00 09:15-10:00 12:15-14:00 | HG E1.1 ML F34 HG E1.1 | C. Glocker |
| 151-0540-00L | Experimentelle Mechanik | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-0540-00 V | Experimentelle Mechanik | | | 2 Std. | Fr 10:15-12:00 ML F39 | J. Dual | |
| 151-0540-00 U | Experimentelle Mechanik | | | 1 Std. | Fr 12:15-13:00 ML F39 | J. Dual | |
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | | | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 ML F38 | A. Stemmer, T. Wagner | |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 ML F36 | S. Pané Vidal | |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. | Do 10:15-11:00 CHN C14 | S. Pané Vidal | |
| 151-0643-00L | Studies on Micro and Nano Systems | W | 5 KP | 5A | | | |

Folgende Professorinnen/Professoren sind als Betreuerin/Betreuer wählbar:
J. Dual, C. Hierold, B. Nelson, D. Norris, D. Poulidakos, S.E. Pratsinis and A. Stemmer

Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|-------------|--------------------|--|
| 151-0643-00 A | Studies on Micro and Nano Systems <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i> | 5 Std. | n. V. | | | | | Betreuer/innen |
| 151-0902-00L | Micro- and Nanoparticle Technology | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0902-00 V | Micro- and Nanoparticle Technology | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | CLA E4 | S. E. Pratsinis , M. Eggersdorfer, K. Wegner |
| 151-0902-00 U | Micro- and Nanoparticle Technology | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CLA E4 | K. Wegner , M. Eggersdorfer, S. E. Pratsinis |
| 151-0966-00L | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0966-00 V | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG G5 | D. J. Norris |
| 151-0966-00 U | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | HG D1.1 IFW A36 | D. J. Norris |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | CHN C14 NO C44 | |
| 151-0135-00L | Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung. Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i> | W | 1 KP | 2A | | | | |
| 151-0135-00 A | Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung ■ | | | 30s Std. | n. V. | | | Professor/innen |

▶▶▶ Produktionstechnik

Fokus-Koordinator: Prof. Konrad Wegener

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung müssen die 3 obligatorischen Fächer im (HS/FS) absolviert werden. Die zusätzlich benötigten 8KP können mit den wählbaren Fächern (HS/FS) erworben werden.

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|-----------|--|
| 151-0720-00L | Produktionsmaschinen I | O | 4 KP | 4G | |
| 151-0720-00 G | Produktionsmaschinen I | | | 4 Std. | Di Do |
| | | | | | 10:15-12:00 ML H41.1 10:15-12:00 CLA E4 |

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|---|
| 151-0304-00L | Dimensionieren II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0304-00 G | Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i> | | | 4 Std. | Mi |
| | | | | | 08:15-10:00 ML H44 10:15-12:00 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3 |
| 151-0306-00L | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I | W+ | 4 KP | 4G | |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i> | | | 4 Std. | Do |
| | | | | | 13:15-17:00 ML H44 |
| 151-0515-00L | Continuum Mechanics 2 <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i> | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0515-00 V | Continuum Mechanics 2 | | | 2 Std. | Do |
| 151-0515-00 U | Continuum Mechanics 2 | | | 1 Std. | Do |
| | | | | | 10:15-12:00 NO C44 12:15-13:00 NO C44 |
| 151-0516-00L | Nicht-glatte Dynamik | W+ | 5 KP | 5G | |
| 151-0516-00 G | Nicht-glatte Dynamik | | | 5 Std. | Mo Di |
| | | | | | 12:15-14:00 HG E1.1 09:15-10:00 ML F34 12:15-14:00 HG E1.1 |
| 151-0540-00L | Experimentelle Mechanik | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0540-00 V | Experimentelle Mechanik | | | 2 Std. | Fr |
| 151-0540-00 U | Experimentelle Mechanik | | | 1 Std. | Fr |
| | | | | | 10:15-12:00 ML F39 12:15-13:00 ML F39 |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. | Di |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. | Do |
| | | | | | 10:15-12:00 ML F36 10:15-11:00 CHN C14 |
| 151-0641-00L | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> | W | 4 KP | 2V+2U | |

Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch). Registration per e-mail is no longer accepted!

| | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|----------|--|
| 151-0641-00 V | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML F38 | B. Nelson, N. Shamsudhin |
| | | | 09.04. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | |
| | | | 28.05. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | |
| 151-0641-00 U | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i> | 2 Std. | | | | B. Nelson, N. Shamsudhin |
| 151-0718-00L | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik | W+ | 4 KP | 2V+2U | | |
| 151-0718-00 V | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ML H34.3 | A. Günther |
| 151-0718-00 U | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML H34.3 | A. Günther |
| | | | 12.03. | 08:15-10:00 | ML H34.3 | |
| | | | 26.03. | 08:15-10:00 | ML H34.3 | |
| | | | 30.04. | 08:15-10:00 | ML H34.3 | |
| 151-0735-00L | Dynamic Behavior of Materials and Structures | W | 4 KP | 2V+2U | | |
| 151-0735-00 V | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 2 Std. | | | | D. Mohr |
| 151-0735-00 U | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | 2 Std. | | | | D. Mohr |
| 151-0802-00L | Automation Technology | W+ | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0802-00 V | Automation Technology | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | LFV E41 | H. Wild, K. Wegener |
| 151-0802-00 U | Automation Technology | 1 Std. | Mo | 16:15-17:00 | LFV E41 | H. Wild, K. Wegener |
| 151-0834-00L | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren | W+ | 4 KP | 2V+2U | | |
| 151-0834-00 V | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | CLA E4 | P. Hora |
| 151-0834-00 U | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i> | 2 Std. | Mi | 14:15-16:00 | CLA F2 | P. Hora |
| 151-0836-00L | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | W+ | 5 KP | 2V+2U | | |
| 151-0836-00 V | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CLA E4 | P. Hora |
| 151-0836-00 U | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | CLA F2 | P. Hora |
| 151-0840-00L | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | W+ | 5 KP | 2V+2U | | |
| 151-0840-00 V | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | CLA E4 | B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo |
| 151-0840-00 U | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required two dates for exercises will be offered.</i> | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CLA F2 | B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo |
| | <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i> | | | | | |
| 151-1224-00L | Ölhydraulik und Pneumatik | W | 4 KP | 2V+2U | | |
| 151-1224-00 V | Ölhydraulik und Pneumatik | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ML F39 | J. Lodewyks |
| 151-1224-00 U | Ölhydraulik und Pneumatik | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Lodewyks |
| 227-0516-01L | Elektrische Antriebssysteme I | W | 6 KP | 4G | | |
| 227-0516-01 G | Elektrische Antriebssysteme I | 4 Std. | Di | 13:15-17:00 | ETF E1 | P. Steimer, A. Omlin, C. A. Stulz |

►►► Biomedizinische Technik

Fokus-Koordinator: Prof. Edoardo Mazza

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------|--------------------------------|
| 151-0515-00L | Continuum Mechanics 2 <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i> | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0515-00 V | Continuum Mechanics 2 | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO C44 | E. Mazza, B. Röhrnbauer |
| 151-0515-00 U | Continuum Mechanics 2 | 1 Std. | Do | 12:15-13:00 | NO C44 | E. Mazza |
| 151-0540-00L | Experimentelle Mechanik | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0540-00 V | Experimentelle Mechanik | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0540-00 U | Experimentelle Mechanik | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | 1 Std. | Do | 10:15-11:00 | CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 151-0641-00L | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> | W | 4 KP | 2V+2U | | |
| | <i>Enrollment is only valid through registration</i> | | | | | |

on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch).
Registration per e-mail is no longer
accepted!

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|--------|-------------|---------|---------------------------------|
| 151-0641-00 V | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML F38 | B. Nelson, N. Shamsudhin |
| | | | 09.04. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | |
| | | | 28.05. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | |
| 151-0641-00 U | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i> | 2 Std. | | | | B. Nelson, N. Shamsudhin |

| | | | | | | |
|---------------------|------------------------|----------|-------------|--------------|----|---|
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 ML F34 D. Obrist, P. Jenny |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 ML F34 D. Obrist |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|--|
| 376-0022-00L | Introduction to Biomedical Engineering II | W | 4 KP | 3G | | |
| 376-0022-00 G | Introduction to Biomedical Engineering II ■ <i>Vorlesung: 13-15h</i> <i>Übungen: 15-16h</i> | | | 3 Std. | Di | 12:45-14:30 HPV G4 P. Christen, R. Riener, 14:45-15:30 HIL B21 J. Vörös HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|
| 376-0210-00L | Biomechanics | W | 4 KP | 3G | | |
| | <i>Primär für HST-Studenten ausgelegt.</i> | | | | | |

Die Biomechanics Vorlesung ist nicht für Studenten geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.

Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial <http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/>

| | | | | | | |
|---------------|--------------|--|--|--------|----|---|
| 376-0210-00 G | Biomechanics | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 HG F1 R. Riener, R. Gassert 15:15-16:00 HG E21 LFW E13 |
|---------------|--------------|--|--|--------|----|---|

►►► Management, Technology and Economics

Fokus-Koordinator: Prof. Marko Köthenbürger D-MTEC und Dr. Jost Hamschmidt D-MTEC

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|--|
| 151-0700-00L | Fertigungstechnik | W | 4 KP | 2V+2U | | |
| 151-0700-00 V | Fertigungstechnik <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. | Mi | 14:15-16:00 HG G3 K. Wegener |
| 151-0700-00 U | Fertigungstechnik <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 HG D1.1 K. Wegener HG D7.1 HG G3 09.05. 16:15-17:00 HG D1.1 HG D7.1 HG G3 15.05. 12:15-14:00 ML J34.3 |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| 351-0578-00L | Einführung in die Wirtschaftspolitik | W | 2 KP | 2V | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i> | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--|--|--------|----|-------------------------------------|
| 351-0578-00 V | Einführung in die Wirtschaftspolitik | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 HG E5 H. Mikosch |
|---------------|--------------------------------------|--|--|--------|----|-------------------------------------|

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|
| 351-0778-00L | Discovering Management | W | 3 KP | 3G | | |
| | <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC.</i> <i>This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i> | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|------------------------|--|--|--------|----|--|
| 351-0778-00 G | Discovering Management | | | 3 Std. | Do | 08:15-11:00 HG E1.2 B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim |
|---------------|------------------------|--|--|--------|----|--|

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| 351-0778-01L | Discovering Management (Exercises) | W | 1 KP | 1U | | |
| | <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i> | | | | | |

Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|----|--|
| 351-0778-01 U | Discovering Management (Exercises) <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 | 11:15-12:00 HG E1.2 B. Clarysse, L. De Cuyper |
|---------------|--|--|--|--------|----|--|

| | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--|--|
| 363-0302-00L | Human Resource Management: Leading Teams | W+ | 3 KP | 2G | | |
| | <i>Only for MTEC MAS students: Successful completion of this lecture is mandatory if</i> | | | | | |

you wish to enroll in the MAS MTEC course
365-1068-00 Case Studies in HRM Leading
Teams in the following spring semester.

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|--------|-------------|----------------------------|--|
| 363-0302-00 G | Human Resource Management: Leading Teams | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | ML F36 | P. Schmid |
| | | | 05.03. | 08:15-10:00 | ML F40 ML H41.1 | |
| | | | 12.03. | 08:15-10:00 | ML F40 ML H37.1 | |
| | | | 09.04. | 08:15-10:00 | ML F40 ML H41.1 | |
| | | | 28.05. | 08:15-10:00 | ML F39 ML F40 ML H43 | |
| 363-0302-02L | Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases) <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc Fokus MTEC</i> | 1 KP | | 2A | | |
| 363-0302-02 A | Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases) <i>individuell terminierte Projektarbeit mit einzelnen Studentengruppen</i> | 25s Std. | | | | P. Schmid |
| 363-0560-00L | Financial Management | W | | 3 KP | 2V | |
| 363-0560-00 V | Financial Management | | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 HG E5 J.-P. Chardonens |
| 363-1017-00L | Risk and Insurance Economics | W | | 3 KP | 2G | |
| 363-1017-00 G | Risk and Insurance Economics | | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 LFW B1 W. Mimra |
| 363-1031-00L | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics | W | | 4 KP | 3G | |
| 363-1031-00 G | Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture Mondays 10:00-12:00, Exercise Tuesdays: 13:00-15:00 (irregular) 14.5.18 from 10-13 h 28.5.18 from 10-13 h</i> | | | | 3 Std. | Mo 10:15-12:00 ML F40 S. Rausch, D. Cerruti Di 13:15-15:00 ZUE B6.1 14.05. 12:15-13:00 ML F40 15.05. 13:15-15:00 ZUE B6.1 22.05. 13:15-15:00 ZUE B6.1 28.05. 12:15-13:00 ML F40 29.05. 13:15-15:00 ZUE B6.1 |

►►► Design, Mechanics and Materials

Fokus-Koordinatorin: Prof. Kristina Shea

Für die erforderlichen 20 KPs der Fokus-Vertiefung Design, Mechanics and Materials sind alle aufgeführten Fächer frei wählbar. Empfohlene Fächer sind gekennzeichnet. Falls Sie einen Kurs auf Masterlevel besuchen möchten, müssen Sie dafür das Einverständnis des zuständigen Dozenten einholen.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|--------------|--|
| 151-0304-00L | Dimensionieren II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0304-00 G | Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i> | | | 4 Std. | Mi 08:15-10:00 ML H44 K. Wegener 10:15-12:00 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3 |
| 151-0306-00L | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i> | | | 4 Std. | Do 13:15-17:00 ML H44 A. Kunz |
| 151-0324-00L | GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0324-00 V | GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen | | | 2 Std. | Do 08:15-10:00 HG D7.1 G. P. Terrasi, U. Meier |
| 151-0324-00 U | GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen <i>The date and location of the exercise will be given in the beginning of the Semester.</i> | | | 1 Std. | 20.03. 13:15-15:00 CHN G46 G. P. Terrasi, U. Meier 22.03. 10:15-12:00 CHN G46 10.04. 13:15-15:00 CHN G46 12.04. 10:15-12:00 CHN D44 22.05. 13:15-15:00 ML J34.3 24.05. 10:15-12:00 CAB G56 |
| 151-0332-00L | Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i> | W+ | 4 KP | 3G+2A | |
| 151-0332-00 G | Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>To apply for the course please create a pdf of 1-2 Pages describing yourself and your motivation for the course as well as one or more of your former development projects. Please add minimum one picture and send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch</i> <i>The course starts on Thursday 22.02.2018 in the first week of the semester. After the first three courses at ETH, eight full-day and six half-day courses will take place at ZHdK. Students will be informed about details on the course dates and times by the lecturer.</i> | | | 3 Std. | M. Schütz |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|--------------|----------|---|----------------------------------|--|--------------------------------|
| 151-0332-00 A | Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on Thursday 22.02.2018 in the first week of the semester. 3h of group work to be scheduled on Thursday or Friday by arrangement.</i> | | 30s Std. | | | | | | M. Schütz |
| 151-0361-00L | An Introduction to the Finite-Element Method | W+ | 4 KP | 3G | | | | | |
| 151-0361-00 G | An Introduction to the Finite-Element Method | | | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | ML H44 | | G. Kress, C. Thurnherr |
| 151-0515-00L | Continuum Mechanics 2 <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i> | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0515-00 V | Continuum Mechanics 2 | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO C44 | | E. Mazza, B. Röhrnbauer |
| 151-0515-00 U | Continuum Mechanics 2 | | | 1 Std. | Do | 12:15-13:00 | NO C44 | | E. Mazza |
| 151-0516-00L | Nicht-glatte Dynamik | W | 5 KP | 5G | | | | | |
| 151-0516-00 G | Nicht-glatte Dynamik | | | 5 Std. | Mo Di | 12:15-14:00 09:15-10:00 12:15-14:00 | HG E1.1 ML F34 HG E1.1 | | C. Glocker |
| 151-0540-00L | Experimentelle Mechanik | W+ | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0540-00 V | Experimentelle Mechanik | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F39 | | J. Dual |
| 151-0540-00 U | Experimentelle Mechanik | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F39 | | J. Dual |
| 151-0735-00L | Dynamic Behavior of Materials and Structures | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 151-0735-00 V | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | D. Mohr |
| 151-0735-00 U | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | D. Mohr |
| 151-3202-00L | Product Development and Engineering Design <i>Number of participants limited to 70.</i> | W+ | 4 KP | 2G | | | | | |
| 151-3202-00 G | Product Development and Engineering Design <i>The course starts in the second week of the semester. Additional lecture hours: Tue 10.04.2018 at 16-17 and Tue 29.05.2018 at 16-17.</i> | | | 2 Std. | Di | 13:15-16:00 10.04. 16:15-17:00 29.05. 16:15-17:00 | HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1 | | K. Shea, T. Stankovic |
| 151-3204-00L | Coaching Innovations-Projekte | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 151-3204-00 V | Coaching Innovations-Projekte <i>Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert.</i> | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | HG F26.5 | | R. P. Haas, I. Goller |

►► 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 |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|--|
| 151-0018-10L | Engineering Tool: Simulation of System Failures <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 0.4 KP | 1K | |
| | <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> | | | | |
| 151-0018-10 K | Engineering Tool: Simulation of System Failures <i>This block course will take place on Wednesday, Thursday and Friday at 13.00-17.00 in the first week of the Semester. Teaching language: German and English</i> | ■ | | 12s Std. | 21.02. 13:15-17:00 HG D11 22.02. 13:15-17:00 HG D11 23.02. 13:15-17:00 HG D11 P. Probst |
| 151-0024-10L | Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 0.4 KP | 1K | |
| | <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> | | | | |
| 151-0024-10 K | Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i> | ■ | | 12s Std. | 20.02. 13:15-17:00 IFW C42 21.02. 13:15-17:00 IFW C42 22.02. 13:15-17:00 IFW C42 P. Hora |
| 151-0026-10L | Engineering Tool: Computing with Fortran <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 0.4 KP | 1K | |
| | <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> | | | | |
| 151-0026-10 K | Engineering Tool: Computing with Fortran <i>Block course during the first week of the semester.</i> | | | 12s Std. | 20.02. 13:15-17:00 HG E41 21.02. 13:15-17:00 ML H41.1 22.02. 13:15-17:00 LEE E101 A. Haselbacher |
| 151-0027-10L | Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView | W | 0.4 KP | 1K | |

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|----------------------------|---|----------------------------------|------------------------|
| 151-0027-10 K | Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView Blockkurs in der ersten Semesterwoche | | | 12s Std. | 20.02. 21.02. 22.02. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 | ML H34.1 ML H34.1 ML H34.1 | L. Prochazka |
| 151-0034-10L | Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) Maximale Teilnehmerzahl: 36 | W | 0.4 KP | 1K | | | | |
| | Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | | | | | | | |
| 151-0034-10 K | Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche. | | | 12s Std. | 20.02. 21.02. 22.02. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 | HG F26.1 HG F26.1 HG E3 | B. G. Rüttimann |
| 151-0055-10L | Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit Maximale Teilnehmerzahl: 20 | W | 0.4 KP | 1K | | | | |
| | Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | | | | | | | |
| 151-0055-10 K | Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit ■ Der Blockkurs findet am Dienstag, Mittwoch und Donnerstag von 13.00 bis 17.00 in der ersten Semesterwoche im Gruppenraum des Technoparks ZH statt. | | | 12s Std. | | | | P. Acél |
| 151-0057-10L | Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten Maximale Teilnehmerzahl: 60 | W | 0.4 KP | 1K | | | | |
| | Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | | | | | | | |
| 151-0057-10 K | Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten ■ Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche statt. | | | 12s Std. | 20.02. 21.02. 22.02. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 | ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 | R. Züst |
| 151-0061-10L | Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken Maximale Teilnehmerzahl: 40 | W | 0.4 KP | 1K | | | | |
| | Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | | | | | | | |
| 151-0061-10 K | Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen | | | 12s Std. | 20.02. 21.02. 22.02. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 | HG E23 HG E23 HG E23 | R. Gassert |
| 151-0063-10L | Ingenieur-Tool: Programmieren mit LabVIEW (für Innovationsprojekt Tutoren) Maximale Teilnehmerzahl: 30 | W | 0.4 KP | 1K | | | | |
| | Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | | | | | | | |
| 151-0063-10 K | Ingenieur-Tool: Programmieren mit LabVIEW (für Innovationsprojekt Tutoren) Blockkurs in der ersten Semesterwoche. | | | 12s Std. | 20.02. 21.02. 22.02. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 | ML H41.2 ML H41.2 ML H41.2 | J. Eisenberg |
| 151-0068-10L | Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse Maximale Teilnehmerzahl: 15 | W | 0.4 KP | 1K | | | | |
| | Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | | | | | | | |
| 151-0068-10 K | Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse Blockkurs in der ersten Semesterwoche. | | | 12s Std. | 20.02. 21.02. 22.02. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 | CHN G46 CHN G46 CHN G46 | M. Meboldt |
| 151-0069-10L | Engineering Tool: Design Optimization and CAD Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. | W | 0.4 KP | 1K | | | | |

Maximale Teilnehmerzahl: 25

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

| | | | | | | |
|---------------|---|----------|----------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|
| 151-0069-10 K | Engineering Tool: Design Optimization and CAD Block course during the first week of the semester | 12s Std. | 20.02. 21.02. 22.02. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 | HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1 | K. Shea, T. Stankovic |
|---------------|---|----------|----------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|--|--|
| 151-0912-10L | Ingenieur-Tool: Patente Maximale Teilnehmerzahl: 50 | W | 0.4 KP | 1K | | |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|--|--|

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

| | | | | | | |
|---------------|---|----------|----------------------------|---|----------------------------------|-----------------|
| 151-0912-10 K | Ingenieur-Tool: Patente Blockkurs in der ersten Semesterwoche. | 12s Std. | 20.02. 21.02. 22.02. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 | LEE E308 LEE E308 LEE E308 | F. Gross |
|---------------|---|----------|----------------------------|---|----------------------------------|-----------------|

► Werkstatt-Praxis

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|----------------------|
| 151-0003-00L | Werkstatt-Praxis Vermittlung von Praxisplätzen und Antrag zur Anerkennung unter www.mavt.ethz.ch/praxis . | O | 5 KP | | |
| 151-0003-00 P | Werkstatt-Praxis | | | | externe Veranstalter |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 151-0001-10L | Bachelor-Arbeit Betreuer der Bachelor-Arbeit: - Alle Professoren des D-MAVT (https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html) - Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente (https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/akkreditierte-professoren.html) - Die Titularprofessoren des D-MAVT (https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/titularprofessoren.html); Für die Belegung mit einem Titularprofessor nehmen Sie Kontakt auf mit der D-MAVT Studienadministration. | W | 14 KP | 30D | |
| 151-0001-10 D | Bachelor-Arbeit | | | 420s Std. n. V. | Professor/innen |
| 151-3630-00L | Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics) Betreuer Bachelor-Arbeit: Alle Professoren des D-MTEC (https://www.mtec.ethz.ch/people/professor_s.html) | W | 14 KP | 30D | |
| 151-3630-00 D | Bachelor's Thesis (Focus Spezialisierung Management, Technology and Economics) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 420s Std. n. V. | Professor/innen |

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 and Processes

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| 151-0106-00L | Orbital Dynamics | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0106-00 G | Orbital Dynamics | | | 3 Std. Di 10:15-13:00 ML F39 | A. A. Kubik |
| 151-0110-00L | Compressible Flows | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0110-00 V | Compressible Flows <i>English textbook recommended</i> | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 ML F39 | J.-P. Kunsch |
| 151-0110-00 U | Compressible Flows | | | 1 Std. Mi 13:15-14:00 ML F38 28.03. 13:15-15:00 HG E3 16.05. 13:15-15:00 HG E3 | J.-P. Kunsch |
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.1 04.06. 10:15-12:00 HG D1.1 | P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas |
| 151-0156-00L | Safety of Nuclear Power Plants | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0156-00 V | Safety of Nuclear Power Plants | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML F34 | H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofilini |
| 151-0156-00 U | Safety of Nuclear Power Plants <i>Teaching language: German or English</i> | | | 1 Std. Di 12:15-13:00 ML F34 | H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofilini |
| 151-0160-00L | Nuclear Energy Systems | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0160-00 V | Nuclear Energy Systems | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 HG D16.2 | H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema |
| 151-0160-00 U | Nuclear Energy Systems | | | 1 Std. Do 12:15-13:00 HG D1.1 | H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema |
| 151-0166-00L | Special Topics in Reactor Physics | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0166-00 G | Special Topics in Reactor Physics <i>**together with EPFL**</i> | | | 3 Std. Mi 10:15-13:00 ML H41.1 | S. Pelloni, K. Mikityuk, A. Pautz |
| 151-0204-00L | Aerospace Propulsion | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0204-00 V | Aerospace Propulsion | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 ML F34 | R. S. Abhari, N. Chokani |
| 151-0204-00 U | Aerospace Propulsion | | | 1 Std. Do 12:15-13:00 ML F34 | R. S. Abhari, N. Chokani |
| 151-0211-00L | Convective Heat Transport | W | 5 KP | 4G | |
| 151-0211-00 G | Convective Heat Transport <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 4 Std. | H. G. Park |
| 151-0212-00L | Advanced CFD Methods | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0212-00 V | Advanced CFD Methods | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 NO C60 | P. Jenny |
| 151-0212-00 U | Advanced CFD Methods | | | 1 Std. Mo 11:15-12:00 ML F34 | P. Jenny |
| 151-0214-00L | Turbomachinery Mechanics and Dynamics | W | 4 KP | 3G | |
| | <i>Prerequisites of this course are listed under "catalogue data".</i> | | | | |
| 151-0214-00 G | Turbomachinery Mechanics and Dynamics | | | 3 Std. Fr 14:15-17:00 ML F36 | A. Zemp |
| 151-0215-00L | Introduction to Acoustics, Aeroacoustics and Thermoacoustics | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0215-00 G | Introduction to Acoustics, Aeroacoustics and Thermoacoustics | | | 3 Std. Di 09:15-12:00 ML J34.1 | N. Noiray |
| 151-0224-00L | Synthesis Fuel Engineering | W | 4 KP | 3V | |
| 151-0224-00 V | Synthesis Fuel Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | |
| 151-0226-00L | Energy and Transport Futures | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0226-00 G | Energy and Transport Futures | | | 3 Std. Do 14:15-17:00 ML D28 | K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges |
| 151-0252-00L | Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0252-00 V | Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme <i>Teaching language: English on demand</i> | | | 2 Std. Mo 14:15-16:00 IFW A32.1 | P. Jansohn |
| 151-0252-00 U | Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme <i>Teaching language: English on demand</i> | | | 1 Std. Mo 16:15-17:00 IFW A32.1 | P. Jansohn |
| 151-0254-00L | IC-Engines and Propulsion Systems II | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0254-00 V | IC-Engines and Propulsion Systems II | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 ML J37.1 | K. Boulouchos, C. Barro, P. Dimopoulos Eggenschwiler |

| | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|--------------|--------------|-----------|--|
| 151-0254-00 U | IC-Engines and Propulsion Systems II <i>Die genauen Termine werden den Studenten am Anfang des Semesters mitgeteilt.</i> | 1 Std. | Mi | 12:15-13:00 | ML J37.1 | K. Boulouchos , C. Barro, P. Dimopoulos Eggenschwiler |
| 151-0262-00L | Laser Diagnostics, Optical Measurement W and Experimental Instrumentation | 4 KP | 3G | | | |
| 151-0262-00 G | Laser Diagnostics, Optical Measurement and Experimental Instrumentation <i>The course will be performed with 2 h lecture per week (Thu 10-12) and in addition 5 exercises (2-3 h) will take place on specific afternoons according to a schedule set up at the beginning of the course; Some exercises are also located at external research institutes (e.g. PSI, Empa) or universities (e.g. FHNW).</i> | 3 Std. | Do | 10:15-13:00 | ML H43 | K. Herrmann |
| 151-0280-00L | Advanced Techniques for the Risk W Analysis of Technical Systems | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-0280-00 V | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | LEE D101 | G. Sansavini |
| 151-0280-00 U | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems | 1 Std. | Di | 11:15-12:00 | LEE D101 | G. Sansavini |
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | 4G | | |
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | 4 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F26.3 | G. Haller |
| | | | Do | 16:15-18:00 | ML J34.3 | |
| | | | 29.03. | 16:15-17:00 | ML J34.3 | |
| | | | 14.05. | 10:15-12:00 | ML H37.1 | |
| | | | 15.05. | 16:15-18:00 | HG F26.5 | |
| 151-0928-00L | CO2 Capture and Storage and the W Industry of Carbon-Based Resources | 4 KP | 3G | | | |
| 151-0928-00 G | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | 3 Std. | Mo | 10:15-13:00 | NO C60 | M. Mazzotti , L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter |
| | | | 16.04. | 10:15-12:00 | NO C60 | |
| 151-0946-00L | Macromolecular Engineering: Networks W and Gels | 4 KP | 4G | | | |
| 151-0946-00 G | Macromolecular Engineering: Networks and Gels | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 | LEE D105 | M. Tibbitt |
| | | | Do | 13:15-15:00 | LEE D101 | |
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F34 | D. Obrist , P. Jenny |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F34 | D. Obrist |
| 151-1115-00L | Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik | W | 4 KP | 3G | | |
| 151-1115-00 G | Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik | 3 Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML D28 | J. Wildi |
| | | | | 17:15-18:00 | ML D28 | |
| | | | 21.02. | 15:15-17:00 | ML D28 | |
| | | | | 17:15-18:00 | ML D28 | |
| 151-1906-00L | Multiphase Flow | W | 4 KP | 3G | | |
| 151-1906-00 G | Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i> | 3 Std. | Mi | 08:15-09:00 | ML F40 | H.-M. Prasser |
| | | | | | ML H34.1 | |
| | | | | 09:15-10:00 | ML F40 | |
| | | | | | ML H34.1 | |
| | | | Do | 08:15-10:00 | HG D5.2 | |
| 151-2016-00L | Radiation-Based Imaging Methods for W Nuclear and Industrial Applications | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-2016-00 V | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | 2 Std. | Mi | 14:15-16:00 | ML F38 | H.-M. Prasser , R. Adams |
| 151-2016-00 U | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | 1 Std. | Mi | 16:15-17:00 | ML F38 | H.-M. Prasser , R. Adams |
| 151-2017-00L | Nuclear Fuels and Materials | W | 4 KP | 3G | | |
| 151-2017-00 G | Nuclear Fuels and Materials <i>**together with EPFL**</i> | 3 Std. | Mo | 14:15-17:00 | IFW D42 | M. A. Pouchon , P. J.-P. Spätig |
| 101-0482-00L | Management of Air Transport | W | 4 KP | 3G | | |
| 101-0482-00 G | Management of Air Transport <i>Remark: Until FS16 in German "Management des Luftverkehrs".</i> | 3 Std. | Mi | 13:45-16:30 | HCP E47.2 | P. Wild |
| 227-0455-00L | Terahertz: Technology & Applications | W | 4 KP | 6G | | |
| 227-0455-00 G | Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 4 to June 15, 2018 04-08 June: lectures / 11-15 June: project and oral exam</i> | 6 Std. | 04.06.- | 08:15-18:00 | ETZ G91 | K. Sankaran |
| | | | 08.06. | | | |
| | | | 15.06. | 08:15-18:00 | ETZ G91 | |
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, W Energy Storage and Conversion | 4 KP | 3G | | | |
| | <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 | 14:15-17:00 | HG E5 | T. Schmidt , L. Gubler |

►► Mechanics, Materials, Structures

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|---|---|--|---|--|
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | | | | | | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 13:15-15:00 | HG G3 HG D1.1 HG E26.1 | | P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas | |
| 151-0304-00L | Dimensionieren II | W | 4 KP | 4G | | | | | | |
| 151-0304-00 G | Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10</i> <i>Übungen: MI, 10-12</i> | | | 4 Std. | Mi | 08:15-10:00 10:15-12:00 | ML H44 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3 | | K. Wegener | |
| 151-0306-00L | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I | W | 4 KP | 4G | | | | | | |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i> | | | 4 Std. | Do | 13:15-17:00 | ML H44 | | A. Kunz | |
| 151-0314-00L | Informationstechnologien im digitalen Produkt | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 151-0314-00 G | Informationstechnologien im digitalen Produkt | | | 3 Std. | Mo | 11:15-14:00 16.04. 11:15-12:00 | HG D3.3 HG D3.3 | | E. Zwicker, R. Montau | |
| 151-0315-00L | Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 151-0315-00 G | Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing <i>One lecture is roughly 2 x 90 minutes; Starting from 14.15 to 15.45 and after a small break from 16.00 to 17.30.</i> | | | 3 Std. | Di | 14:15-18:00 | ML J34.1 | | D. P. Politze, C. F. Bacs, K. Wegener | |
| 151-0316-00L | Methods in the Innovation Process | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 151-0316-00 G | Methods in the Innovation Process ■ <i>Students will be divided into groups during the first meeting.</i> <i>Please join the first meeting if you want to attend this course.</i> | | | 3 Std. | 23.02. 09.03. 10.03. 16.03. 23.03. 27.04. 28.04. | 09:15-15:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 | PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51 | | C. Kobe, R. P. Haas, R.- D. Moryson | |
| 151-0318-00L | Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 151-0318-00 G | Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung | | | 3 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG E33.1 | | R. Züst | |
| 151-0324-00L | GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 151-0324-00 V | GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | HG D7.1 | | G. P. Terrasi, U. Meier | |
| 151-0324-00 U | GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen <i>The date and location of the exercise will be given in the beginning of the Semester.</i> | | | 1 Std. | 20.03. 22.03. 10.04. 12.04. 22.05. 24.05. | 13:15-15:00 10:15-12:00 13:15-15:00 10:15-12:00 13:15-15:00 10:15-12:00 | CHN G46 CHN G46 CHN G46 CHN D44 ML J34.3 CAB G56 | | G. P. Terrasi, U. Meier | |
| 151-0332-00L | Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i> | W | 4 KP | 3G+2A | | | | | | |
| | <i>To apply for the course please create a pdf of 1-2 Pages describing yourself and your motivation for the course as well as one or more of your former development projects. Please add minimum one picture and send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch</i> | | | | | | | | | |
| 151-0332-00 G | Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on Thursday 22.02.2018 in the first week of the semester.</i> <i>After the first three courses at ETH, eight full-day and six half-day courses will take place at ZHdK. Students will be informed about details on the course dates and times by the lecturer.</i> | | | 3 Std. | | | | | M. Schütz | |
| 151-0332-00 A | Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on Thursday 22.02.2018 in the first week of the semester.</i> <i>3h of group work to be scheduled on Thursday or Friday by arrangement.</i> | | | 30s Std. | | | | | M. Schütz | |
| 151-0358-00L | Structural Optimization | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 151-0358-00 G | Structural Optimization | | | 3 Std. | Mi | 09:15-12:00 | ML F38 | | G. Kress, B. Schläpfer | |
| 151-0361-00L | An Introduction to the Finite-Element Method | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 151-0361-00 G | An Introduction to the Finite-Element Method | | | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | ML H44 | | G. Kress, C. Thurnherr | |
| 151-0366-00L | Aircraft Structures | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|-------------|-----------|---|
| 151-0366-00 V | Aircraft Structures | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LEE E101 | P. Ermanni |
| | | | | 05.03. | 10:15-12:00 | LEE E101 | |
| 151-0366-00 U | Aircraft Structures | | 1 Std. | Di | 12:15-13:00 | LEE E101 | P. Ermanni |
| | | | | 05.03. | 12:15-13:00 | LEE C114 | |
| 151-0515-00L | Continuum Mechanics 2 | W | 4 KP | | | | 2V+1U |
| | <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i> | | | | | | |
| 151-0515-00 V | Continuum Mechanics 2 | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO C44 | E. Mazza, B. Röhrnbauer |
| 151-0515-00 U | Continuum Mechanics 2 | | 1 Std. | Do | 12:15-13:00 | NO C44 | E. Mazza |
| 151-0516-00L | Nicht-glatte Dynamik | W | 5 KP | | | | 5G |
| 151-0516-00 G | Nicht-glatte Dynamik | | 5 Std. | Mo | 12:15-14:00 | HG E1.1 | C. Glocker |
| | | | | Di | 09:15-10:00 | ML F34 | |
| | | | | | 12:15-14:00 | HG E1.1 | |
| 151-0520-00L | Computational Multiscale Modeling | W | 4 KP | | | | 3G |
| 151-0520-00 G | Computational Multiscale Modeling | | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 | LEE D101 | D. Kochmann |
| 151-0522-00L | Case Studies in Computer Aided Engineering | W | 4 KP | | | | 3G |
| 151-0522-00 G | Case Studies in Computer Aided Engineering | | 3 Std. | Mo | 15:15-18:00 | ML E12 | D. Valtorta |
| 151-0526-00L | GL der Bruchmechanik | W | 4 KP | | | | 2V+1U |
| 151-0526-00 V | GL der Bruchmechanik | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | CAB G56 | H.-J. Schindler |
| 151-0526-00 U | GL der Bruchmechanik | | 1 Std. | Do | 15:15-16:00 | ML J34.3 | H.-J. Schindler |
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | | | | 4G |
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | | 4 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F26.3 | G. Haller |
| | | | | Do | 16:15-18:00 | ML J34.3 | |
| | | | | 29.03. | 16:15-17:00 | ML J34.3 | |
| | | | | 14.05. | 10:15-12:00 | ML H37.1 | |
| | | | | 15.05. | 16:15-18:00 | HG F26.5 | |
| 151-0534-00L | Advanced Dynamics | W | 4 KP | | | | 3V+1U |
| 151-0534-00 V | Advanced Dynamics | | 3 Std. | Di | 10:15-12:00 | CAB G11 | P. Tiso |
| | | | | Mi | 10:15-11:00 | CAB G11 | |
| 151-0534-00 U | Advanced Dynamics | | 1 Std. | Mi | 11:15-12:00 | CAB G11 | P. Tiso |
| 151-0540-00L | Experimentelle Mechanik | W | 4 KP | | | | 2V+1U |
| 151-0540-00 V | Experimentelle Mechanik | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0540-00 U | Experimentelle Mechanik | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F39 | J. Dual |
| 151-0546-00L | Polymer Composites Lab | W | 2 KP | | | | 2P |
| | <i>Maximum number of students: 32</i> | | | | | | |
| | <i>Prerequisite to this course is the enrollment in 151-0548-00L Manufacturing of Polymer Composites.</i> | | | | | | |
| | <i>To apply for the course, please send a document in pdf format of 1-2 pages to chesa@inspire.ethz.ch with the following content:</i> | | | | | | |
| | <i>- Short biography</i> | | | | | | |
| | <i>- Motivations for attending the course</i> | | | | | | |
| | <i>- Specialization of the studies (related subjects, ETH tutor)</i> | | | | | | |
| | <i>- Preferences in the lab sessions</i> | | | | | | |
| 151-0546-00 P | Polymer Composites Lab | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CLA D33 | P. Ermanni |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | Do | 16:15-18:00 | CLA D34.2 | |
| | <i>Groups A, B, C and D will attend the laboratory on Wednesday (13-15h) and groups E, F, G and H on Thursday (16-18h).</i> | | | 29.03. | 16:15-17:00 | CLA D33 | |
| | | | | | | CLA D34.2 | |
| | | | | 02.05. | 13:15-15:00 | CLA E4 | |
| | | | | 03.05. | 16:15-18:00 | CAB G56 | |
| 151-0548-00L | Manufacturing of Polymer Composites | W | 4 KP | | | | 3G |
| 151-0548-00 G | Manufacturing of Polymer Composites | | 3 Std. | Do | 13:15-16:00 | HG G26.5 | P. Ermanni |
| | | | | 24.05. | 14:15-17:00 | HG E27 | |
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | | | | 2V+1U |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CHN C14 | R. D'Andrea |
| | <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | | | | |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN C14 | R. D'Andrea |
| | <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | | | | |
| 151-0708-00L | Fertigungstechnik II | W | 4 KP | | | | 2V+1U |
| 151-0708-00 V | Fertigungstechnik II | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML H41.1 | K. Wegener, F. Kuster, M. Schmid, S. Weikert |
| 151-0708-00 U | Fertigungstechnik II | | 1 Std. | Di/2w | 12:15-14:00 | LFW C1 | K. Wegener, F. Kuster, M. Schmid, S. Weikert |
| 151-0718-00L | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik | W | 4 KP | | | | 2V+2U |
| 151-0718-00 V | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ML H34.3 | A. Günther |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|--------------------------------------|--|--|--|
| 151-0718-00 U | Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik | | | 2 Std. | Do 12.03. 26.03. 30.04. | 10:15-12:00 08:15-10:00 08:15-10:00 08:15-10:00 | ML H34.3 ML H34.3 ML H34.3 ML H34.3 | A. Günther |
| 151-0720-00L | Produktionsmaschinen I | W | 4 KP | 4G | | | | |
| 151-0720-00 G | Produktionsmaschinen I | | | 4 Std. | Di Do | 10:15-12:00 10:15-12:00 | ML H41.1 CLA E4 | K. Wegener, S. Weikert |
| 151-0735-00L | Dynamic Behavior of Materials and Structures | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0735-00 V | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | D. Mohr |
| 151-0735-00 U | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | D. Mohr |
| 151-0802-00L | Automation Technology | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0802-00 V | Automation Technology | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | LFV E41 | H. Wild, K. Wegener |
| 151-0802-00 U | Automation Technology | | | 1 Std. | Mo | 16:15-17:00 | LFV E41 | H. Wild, K. Wegener |
| 151-0834-00L | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0834-00 V | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | CLA E4 | P. Hora |
| 151-0834-00 U | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. | Mi | 14:15-16:00 | CLA F2 | P. Hora |
| 151-0836-00L | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0836-00 V | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CLA E4 | P. Hora |
| 151-0836-00 U | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | CLA F2 | P. Hora |
| 151-0840-00L | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | W | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0840-00 V | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | CLA E4 | B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo |
| 151-0840-00 U | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required two dates for exercises will be offered.</i> | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CLA F2 | B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo |
| | <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i> | | | | | | | |
| 151-1224-00L | Ölhydraulik und Pneumatik | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-1224-00 V | Ölhydraulik und Pneumatik | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ML F39 | J. Lodewyks |
| 151-1224-00 U | Ölhydraulik und Pneumatik | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Lodewyks |
| 151-1370-00L | AK Seilbahnen | W | 2 KP | 1V | | | | |
| 151-1370-00 V | AK Seilbahnen | | | 1 Std. | Do/2w | 15:15-17:00 | ML F34 | G. Kovacs |
| 151-1550-00L | Seminar in Mechanik | E- | 0 KP | 2S | | | | |
| 151-1550-00 S | Seminar in Mechanik | | | 2 Std. | Do 29.03. | 16:15-18:00 16:15-17:00 | ML E12 ML E12 | J. Dual, G. Haller, E. Mazza |
| 151-3217-00L | Coaching studentischer Teams (Basistraining) | W | 1 KP | 1G | | | | |
| 151-3217-00 G | Coaching studentischer Teams (Basistraining) | | | 16s Std. | 26.02. 12.03. 26.03. 16.04. | 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 | HG D5.1 HG D5.1 HG D5.1 HG D5.1 | R. P. Haas, B. Volk |
| 151-3220-00L | Coaching studentischer Teams (Aufbaukurs 2) | W | 1 KP | 1G | | | | |
| 151-3220-00 G | Coaching studentischer Teams (Aufbaukurs 2) <i>- 4 x 2 Lektionen: 19.2., 26.3., 23.4., 14.5.18, je 14-16 (Ort: tbd)</i> <i>- Dokumentierte Hausaufgaben: 6 Stunden</i> <i>- Einzelcoaching: 8 Stunden</i> <i>- Hospitation: 3 Stunden</i> | | | 1 Std. | 19.02. 26.03. 23.04. 14.05. | 14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 | HG F26.1 IFW C33 IFW C33 IFW C33 | R. P. Haas, I. Goller, M. Lehner, B. Volk |
| 363-0448-00L | Global Operations Strategy | W | 3 KP | 3G | | | | |
| 363-0448-00 G | Global Operations Strategy | | | 3 Std. | Mi | 16:15-19:00 | CAB G51 | T. Netland, R. Binkert |
| 363-0768-00L | Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 363-0768-00 V | Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG D1.2 | T. Netland, H. Dietl |
| 376-1178-00L | Human Factors II | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1178-00 V | Human Factors II | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG D7.1 | M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML F39 | R. Riener, J. Duarte Barriga |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.2 | R. Riener, J. Duarte Barriga |
| 402-0801-66L | Mechanical Metamaterials | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0801-66 V | Mechanical Metamaterials | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG E33.1 | S. Huber |
| 402-0801-66 U | Mechanical Metamaterials | | | 1 Std. | Mo | 17:15-18:00 | HG E33.1 | S. Huber |

►► Robotics, Systems and Control

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| 151-0310-00L | Model Predictive Engine Control <i>Number of participants limited to 50.</i> | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0310-00 V | Model Predictive Engine Control | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 ML F38 | T. Albin Rajasingham |
| 151-0310-00 U | Model Predictive Engine Control | | | 1 Std. Mo 12:15-13:00 ML H41.1 Do 13:15-15:00 LEE C104 | T. Albin Rajasingham |
| 151-0314-00L | Informationstechnologien im digitalen Produkt | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0314-00 G | Informationstechnologien im digitalen Produkt | | | 3 Std. Mo 11:15-14:00 HG D3.3 16.04. 11:15-12:00 HG D3.3 | E. Zwicker, R. Montau |
| 151-0316-00L | Methods in the Innovation Process | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0316-00 G | Methods in the Innovation Process ■ <i>Students will be divided into groups during the first meeting. Please join the first meeting if you want to attend this course.</i> | | | 3 Std. 23.02. 09:15-15:00 PFA L51 09.03. 09:15-17:00 PFA L51 10.03. 09:15-17:00 PFA L51 16.03. 09:15-17:00 PFA L51 23.03. 09:15-17:00 PFA L51 27.04. 09:15-17:00 PFA L51 28.04. 09:15-17:00 PFA L51 | C. Kobe, R. P. Haas, R.-D. Moryson |
| 151-0318-00L | Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0318-00 G | Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung | | | 3 Std. Mo 08:15-10:00 HG E33.1 | R. Züst |
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | | | 4 Std. Mi 10:15-12:00 HG F26.3 Do 16:15-18:00 ML J34.3 29.03. 16:15-17:00 ML J34.3 14.05. 10:15-12:00 ML H37.1 15.05. 16:15-18:00 HG F26.5 | G. Haller |
| 151-0534-00L | Advanced Dynamics | W | 4 KP | 3V+1U | |
| 151-0534-00 V | Advanced Dynamics | | | 3 Std. Di 10:15-12:00 CAB G11 Mi 10:15-11:00 CAB G11 | P. Tiso |
| 151-0534-00 U | Advanced Dynamics | | | 1 Std. Mi 11:15-12:00 CAB G11 | P. Tiso |
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0623-00L | ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>Students for other Master's programmes in Department Mechanical and Process Engineering cannot use the credit in the category Core Courses</i> | W | 1 KP | 1S | |
| 151-0623-00 S | ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html).</i> | | | 1 Std. Fr/2w 15:15-17:00 HG G3 | B. Nelson, M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, W. Karlen, R. Riener, R. Siegwart |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. Do 10:15-11:00 CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 151-0634-00L | Perception and Learning for Robotics <i>Number of participants limited to: 30</i> | W | 4 KP | 1A | |
| | <i>To apply for the course please create a CV in pdf of max. 2 pages, including your machine learning and/or robotics experience. Please send the pdf to cesarc@ethz.ch for approval.</i> | | | | |
| 151-0634-00 A | Perception and Learning for Robotics <i>The lectures take place on the following days in the 2nd week of the Semester:</i> <i>- Monday 26.02.2018 at 14-18</i> <i>- Wednesday 28.02.2018 at 14-18</i> <i>- Friday 02.03.2018 at 14-18</i> <i>The venue will be announced later.</i> | | | 12s Std. 26.02. 14:15-18:00 HG D3.1 28.02. 14:15-18:00 HG F26.1 02.03. 14:15-18:00 HG E23 | C. D. Cadena Lerma, I. Gilitschenski, R. Siegwart |
| 151-0641-00L | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> | W | 4 KP | 2V+2U | |
| | <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch). Registration per e-mail is no longer accepted!</i> | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------------|-----------|---|
| 151-0641-00 V | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML F38 | B. Nelson, N. Shamsudhin |
| | | | | 09.04. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | |
| | | | | 28.05. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | |
| 151-0641-00 U | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i> | | 2 Std. | | | | B. Nelson, N. Shamsudhin |
| 151-0660-00L | Model Predictive Control | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-0660-00 V | Model Predictive Control | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | HG D1.2 | M. Zeilinger |
| | | | | 12.04. | 09:15-10:00 | HG E3 | |
| 151-0660-00 U | Model Predictive Control | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | HG D1.2 | M. Zeilinger |
| 151-0854-00L | Autonomous Mobile Robots | W | 5 KP | 4G | | | |
| 151-0854-00 G | Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i> | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 | NO C60 | R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto |
| | | | | | 14:15-16:00 | CAB G11 | |
| 151-1115-00L | Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik | W | 4 KP | 3G | | | |
| 151-1115-00 G | Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik | | 3 Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML D28 | J. Wildi |
| | | | | 21.02. | 17:15-18:00 | ML D28 | |
| | | | | | 15:15-17:00 | ML D28 | |
| | | | | | 17:15-18:00 | ML D28 | |
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | | | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG G3 | P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas |
| | | | | | 13:15-15:00 | HG D1.1 | |
| | | | | 04.06. | 10:15-12:00 | HG E26.1 | |
| | | | | | 10:15-12:00 | HG D1.1 | |
| 227-0124-00L | Embedded Systems | W | 6 KP | 4G | | | |
| 227-0124-00 G | Embedded Systems <i>Übungen in Gruppen.</i> | | 4 Std. | Mi | 13:15-17:00 | ETF C1 | L. Thiele |
| | | | | | 15:15-17:00 | ETZ D61.1 | |
| | | | | | | ETZ D61.2 | |
| | | | | | | ETZ D96.1 | |
| | | | | | 17:15-19:00 | ETZ D61.1 | |
| | | | | | | ETZ D61.2 | |
| | | | | | | ETZ D96.1 | |
| 227-0216-00L | Control Systems II | W | 6 KP | 4G | | | |
| 227-0216-00 G | Control Systems II | | 4 Std. | Mi | 08:15-12:00 | HG E1.2 | R. Smith |
| 227-0224-00L | Stochastic Systems | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 227-0224-00 V | Stochastic Systems | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F38 | F. Herzog |
| 227-0224-00 U | Stochastic Systems | | 1 Std. | Di | 12:15-13:00 | ML F38 | F. Herzog |
| 227-0690-09L | Advanced Topics in Control (Spring 2018) <i>New topics are introduced every year.</i> | W | 4 KP | 2V+2U | | | |
| 227-0690-09 V | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | CAB G61 | F. Dörfler |
| 227-0690-09 U | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML H44 | F. Dörfler |
| | | | | 28.03. | 10:15-12:00 | ETZ E6 | |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0579-00L | 3D Vision | W | 4 KP | 3G | | | |
| 252-0579-00 G | 3D Vision | | 3 Std. | Mo | 09:15-12:00 | CAB G51 | T. Sattler, M. R. Oswald |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML F39 | R. Riener, J. Duarte Barriga |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.2 | R. Riener, J. Duarte Barriga |
| 376-1308-00L | Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30.</i> <i>Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | W | 3 KP | 2V+1U | | | |
| 376-1308-00 V | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Mayer-Spezler, M. Rubert |
| 376-1308-00 U | Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | 1 Std. | Do | 13:15-14:00 | ML F39 | J. Mayer-Spezler, M. Rubert |

►► Micro & Nanosystems

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------|
| 151-0060-00L | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | W | 4 KP | 2V+2U | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|---------|-------------|---|---|
| 151-0060-00 V | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | ML F39 | D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius |
| 151-0060-00 U | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | ML F40 | D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius |
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | | | | 4G |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG G3 13:15-15:00 HG D1.1 HG E26.1 | P. Koumoutsakos , P. Chatzidoukas |
| | | | | 04.06. | 10:15-12:00 | HG D1.1 | |
| 151-0172-00L | Microsystems II: Devices and Applications | W | 6 KP | | | | 3V+3U |
| 151-0172-00 V | Microsystems II: Devices and Applications | | 3 Std. | Do | 13:15-16:00 | HG D1.2 | C. Hierold , C. I. Roman |
| 151-0172-00 U | Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i> | | 3 Std. | Mo | 13:15-16:00 | ML F39 | C. I. Roman |
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | | | | 4G |
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | | 4 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F26.3 | G. Haller |
| | | | | Do | 16:15-18:00 | ML J34.3 | |
| | | | | 29.03. | 16:15-17:00 | ML J34.3 | |
| | | | | 14.05. | 10:15-12:00 | ML H37.1 | |
| | | | | 15.05. | 16:15-18:00 | HG F26.5 | |
| 151-0620-00L | Embedded MEMS Lab | W | 5 KP | | | | 3P |
| 151-0620-00 P | Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): 21.02.2018, 13h-18h.</i> <i>- Second part of the introduction lecture (compulsory): 28.02.2018, 13h-18h.</i> <i>- Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 to 18:30 during the semester weeks.</i> <i>- Attendance is required at all meetings of the course.</i> | | 45s Std. | Mi | 13:15-14:00 | CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D3.1 | C. Hierold , S. Blunier, M. Haluska |
| | | | | 21.02. | 13:15-18:00 | HG G26.1 | |
| | | | | 28.02. | 13:15-18:00 | HG G26.1 | |
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | | | | 2G |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F38 | A. Stemmer , T. Wagner |
| 151-0628-00L | Scanning Probe Microscopy Lab <i>Limited number of participants.</i> <i>Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i> <i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale is required.</i> | W | 2 KP | | | | 2P |
| 151-0628-00 P | Scanning Probe Microscopy Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | 30s Std. | n. V. | | | A. Stemmer , T. Wagner |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | | | | 2V+1U |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | 1 Std. | Do | 10:15-11:00 | CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 151-0642-00L | Seminar on Micro and Nanosystems | E- | 0 KP | | | | 1S |
| 151-0642-00 S | Seminar on Micro and Nanosystems | | 1 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CLA G2 | C. Hierold |
| 151-0931-00L | Seminar on Particle Technology | E- | 0 KP | | | | 3S |
| 151-0931-00 S | Seminar on Particle Technology | | 3 Std. | Fr | 14:15-17:00 | ML F40 | S. E. Pratsinis |
| 151-0910-00L | Practica in Particle Technology | W | 1 KP | | | | 1P |
| 151-0910-00 P | Practica in Particle Technology | | 1 Std. | Mo | 13:15-17:00 | ML F26 | S. E. Pratsinis |
| 227-0455-00L | Terahertz: Technology & Applications | W | 4 KP | | | | 6G |
| 227-0455-00 G | Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 4 to June 15, 2018</i> <i>04-08 June: lectures / 11-15 June: project and oral exam</i> | | 6 Std. | 04.06.- | 08:15-18:00 | ETZ G91 | K. Sankaran |
| | | | | 08.06. | | | |
| | | | | 15.06. | 08:15-18:00 | ETZ G91 | |
| 227-0662-00L | Organic and Nanostructured Optics and Electronics | W | 6 KP | | | | 4G |
| 227-0662-00 G | Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i> | | 4 Std. | | | | V. Wood |

►► Bioengineering

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|
| 151-0060-00L | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0060-00 V | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 ML F39 D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|---------|----------------------------|------------------------------|--|
| 151-0060-00 U | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | ML F40 | D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius |
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | | | | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 13:15-15:00 | HG G3 HG D1.1 HG E26.1 | P. Koumoutsakos , P. Chatzidoukas |
| | | | | | 04.06. | 10:15-12:00 | HG D1.1 | |
| 151-0306-00L | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I | W | 4 KP | 4G | | | | |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i> | | | 4 Std. | Do | 13:15-17:00 | ML H44 | A. Kunz |
| 151-0522-00L | Case Studies in Computer Aided Engineering | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-0522-00 G | Case Studies in Computer Aided Engineering | | | 3 Std. | Mo | 15:15-18:00 | ML E12 | D. Valtorta |
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | 4G | | | | |
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | | | 4 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG F26.3 | G. Haller |
| | | | | | Do | 16:15-18:00 | ML J34.3 | |
| | | | | | 29.03. | 16:15-17:00 | ML J34.3 | |
| | | | | | 14.05. | 10:15-12:00 | ML H37.1 | |
| | | | | | 15.05. | 16:15-18:00 | HG F26.5 | |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. | Do | 10:15-11:00 | CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 151-0641-00L | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch). Registration per e-mail is no longer accepted!</i> | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0641-00 V | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML F38 | B. Nelson , N. Shamsudhin |
| | | | | | 09.04. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | |
| | | | | | 28.05. | 16:15-18:00 | HG E1.1 | |
| 151-0641-00 U | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i> | | | 2 Std. | | | | B. Nelson , N. Shamsudhin |
| 151-0946-00L | Macromolecular Engineering: Networks and Gels | W | 4 KP | 4G | | | | |
| 151-0946-00 G | Macromolecular Engineering: Networks and Gels | | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 | LEE D105 | M. Tibbitt |
| | | | | | Do | 13:15-15:00 | LEE D101 | |
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F34 | D. Obrist , P. Jenny |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F34 | D. Obrist |
| 227-0384-00L | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 25.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 227-0384-00 G | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications | | | 3 Std. | Do | 09:15-12:00 | ETZ K91 | O. Göksel |
| 227-0455-00L | Terahertz: Technology & Applications | W | 4 KP | 6G | | | | |
| 227-0455-00 G | Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 4 to June 15, 2018</i> <i>04-08 June: lectures / 11-15 June: project and oral exam</i> | | | 6 Std. | 04.06.- | 08:15-18:00 | ETZ G91 | K. Sankaran |
| | | | | | 08.06. | | | |
| | | | | | 15.06. | 08:15-18:00 | ETZ G91 | |
| 227-0945-10L | Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course.</i> <i>Knowledge of part I is required.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 227-0945-10 G | Cell and Molecular Biology for Engineers II | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ETZ F91 | C. Frei |
| 227-0946-00L | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 227-0946-00 V | Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ETZ E7 | M. Rudin |
| 227-0948-00L | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 227-0948-00 G | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 | ETZ E6 | S. Kozerke , M. Weiger Senften |
| | | | | | 15.08. | 14:15-16:00 | ETZ E6 | |
| 376-1178-00L | Human Factors II | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1178-00 V | Human Factors II | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG D7.1 | M. Menozzi Jäckli , R. Huang, M. Siegrist |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|---|
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML F39 | R. Riener, J. Duarte Barriga |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.2 | R. Riener, J. Duarte Barriga |
| 376-1308-00L | Development Strategies for Medical Implants | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i> | | | | | | | |
| 376-1308-00 V | Development Strategies for Medical Implants | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F39 | J. Mayer-Spetzler, M. Rubert |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | |
| 376-1308-00 U | Development Strategies for Medical Implants | | | 1 Std. | Do | 13:15-14:00 | ML F39 | J. Mayer-Spetzler, M. Rubert |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | | |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | ETZ E9 | A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |
| 376-1397-00L | Orthopaedic Biomechanics | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 376-1397-00 G | Orthopaedic Biomechanics | | | 3 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HCI D8 | R. Müller, G. H. Van Lenthe |
| | <i>Lecture: Mo 13-15 Exercises: Mo 15-16</i> | | | | | | | |
| | <i>HCP E47.1 HCP E47.3</i> | | | | | | | |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HCI J4 | K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong |
| | <i>18.05. 08:45-10:30 HCI H2.1 25.05. 08:45-10:30 HCI H2.1 01.06. 08:50-10:30 HIL E3</i> | | | | | | | |
| 376-1721-00L | Bone Biology and Consequences for Human Health | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 376-1721-00 V | Bone Biology and Consequences for Human Health | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E22 | G. A. Kuhn, J. Goldhahn, E. Wehrle |
| 376-1984-00L | Lasers in Medicine | W | 3 KP | 3G | | | | |
| 376-1984-00 G | Lasers in Medicine | | | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | ETZ E7 | M. Frenz |

►► Design, Computation, Product Development & Manufacturing

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------|
| 151-0315-00L | Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0315-00 G | Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing | | | 3 Std. | Di |
| | <i>One lecture is roughly 2 x 90 minutes; Starting from 14.15 to 15.45 and after a small break from 16.00 to 17.30.</i> | | | | |
| | <i>14:15-18:00 ML J34.1</i> | | | | |
| | D. P. Politze, C. F. Bacs, K. Wegener | | | | |
| 151-0735-00L | Dynamic Behavior of Materials and Structures | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0735-00 V | Dynamic Behavior of Materials and Structures | | | 2 Std. | |
| | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | | |
| 151-0735-00 U | Dynamic Behavior of Materials and Structures | | | 2 Std. | |
| | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | | |
| 151-3202-00L | Product Development and Engineering Design | W | 4 KP | 2G | |
| | <i>Number of participants limited to 70.</i> | | | | |
| 151-3202-00 G | Product Development and Engineering Design | | | 2 Std. | Di |
| | <i>The course starts in the second week of the semester. Additional lecture hours: Tue 10.04.2018 at 16-17 and Tue 29.05.2018 at 16-17.</i> | | | | |
| | <i>10.04. 16:15-17:00 HG K30.1 29.05. 16:15-17:00 HG K30.1</i> | | | | |
| | K. Shea, T. Stankovic | | | | |
| 151-3204-00L | Coaching Innovations-Projekte | W | 2 KP | 2V | |
| 151-3204-00 V | Coaching Innovations-Projekte | | | 2 Std. | Mo |
| | <i>Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert.</i> | | | | |
| | <i>16:15-18:00 HG F26.5</i> | | | | |
| | R. P. Haas, I. Goller | | | | |
| 151-3208-00L | Systemic Design for Sustainability II | W | 4 KP | 2G | |
| 151-3208-00 G | Systemic Design for Sustainability II | | | 26s Std. | 26.02. |
| | <i>Intro: Monday 26.02.2018 at 13-18</i> | | | | |
| | <i>Block 1: Monday & Tuesday 12./13.03.2018 at 9-17</i> | | | | |
| | <i>Block 2: Thursday & Friday 12./13.04.2018 at 9-17</i> | | | | |
| | <i>Final presentation block: Thursday & Friday 03./04.05.2018 at 9-17</i> | | | | |
| | <i>12.03. 09:15-17:00 CHN G46 13.03. 09:15-17:00 CHN G46 12.04. 09:15-17:00 HG F26.1 13.04. 09:15-17:00 HG F26.1 03.05. 09:15-17:00 HG F26.1 04.05. 09:15-17:00 HG F26.1</i> | | | | |
| | T. Luthe | | | | |

► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|------------|
| 151-1002-00L | Semester Project Mechanical Engineering | O | 8 KP | 17A | |
| | <i>Only for Mechanical Engineering MSc.</i> | | | | |

The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.

151-1002-00 A Semester Project Mechanical Engineering

240s Std. n. V.

Professor/innen

► Industrie-Praxis

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------------|
| 151-1090-00L | Industrial Internship <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i> | O | 8 KP | | |
| 151-1090-00 P | Industrial Internship ■ | | | | externe Veranstalter |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Recommended Science in Perspective (Type B) for D-MAVT

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 151-1001-00L | Master's Thesis Mechanical Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and industrial internship; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses". <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich. To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i> | O | 30 KP | 64D | |
| 151-1001-00 D | Master's 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 | Linear Algebra I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 6 KP | 13R | |
| 406-0173-AA R | Linear Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 180s Std. | N. Hungerbühler |
| 406-0353-AAL | Analysis III <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| 406-0353-AA R | Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 120s Std. | F. Da Lio |

Maschineningenieurwissenschaften Master - 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.

Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang: 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 | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | | | |
| 851-0240-17 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Einführung am 27.03.18 Danach vom 10.04. bis 29.05.18 | | | 18s Std. | Di | 17:15-19:00 HG D1.1 | A. Deiglmayr , P. Edelsbrunner |
| 851-0240-25L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | | | |
| 851-0240-25 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Findet nur bis 20.03.18 statt. | | | 10s Std. | Di/1 | 17:15-19:00 HG D1.1 | G. Kaufmann |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1). | W | 2 KP | 2G | | | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | | | 24s Std. | 15.02. 16.02. 23.03. | 09:15-17:00 LFW C4 09:15-17:00 LFW C4 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 2 KP | 2S | | | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht. | | | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 IFW C31 | R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 1 KP | 1S | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|--------|---|
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | E. Stern, Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Maximale Teilnehmerzahl: 30 <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüsche |

► 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 |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|-----------------------|
| 151-1079-00L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben 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 | |
| 151-1079-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■ | | | 180s Std. n. V. | S. P. Kaufmann |

► Weitere Fachdidaktik im Fach

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|----------------------------------|
| 151-1060-00L | Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET | O | 4 KP | 3G | |
| 151-1060-00 G | Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■ | | | 3 Std. Mi 16:15-19:00 CAB G57 25.04. 16:15-19:00 CHN D48 02.05. 16:15-19:00 CHN D48 09.05. 16:15-17:00 CAB G57 CHN D48 | S. P. Kaufmann, M. Thaler |
| 151-1072-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik | O | 2 KP | 4A | |
| 151-1072-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik ■ | | | 60s Std. n. V. | S. P. Kaufmann |

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|---|----------------------------------|
| 401-0262-GUL | Analysis II | O | 8 KP | 5V+3U | | | | |
| 401-0262-00 V | Analysis II <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 5 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG F5 HG F7 | A. Steiger |
| | | | | | Mi/2w | 08:15-10:00 | HG F5 HG F7 | |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 | HG F5 HG F7 | |
| 401-0262-01 U | Analysis II <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG D3.2 HG E33.1 | A. Steiger |
| 401-0262-11 U | Analysis II (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung).</i> | | | 1 Std. | Mi/2w | 08:15-10:00 | CAB G51 HG F5 | A. Steiger |
| 529-3002-00L | Chemie II | O | 5 KP | 2V+2U | | | | |
| 529-3002-00 V | Chemie II | | | 2 Std. | Mo | 10:45-12:30 | HCI D2 | W. Uhlig |
| 529-3002-00 U | Chemie II | | | 2 Std. | Mo | 13:45-15:30 | HCI H2.1 HCI J4 | P. J. Walde, W. R. Caseri |
| 402-0040-00L | Physik I | O | 5 KP | 4V+2U | | | | |
| 402-0040-00 V | Physik I | | | 4 Std. | Di | 09:45-11:30 | HPH G3 | Y. M. Acremann, D. Pescia |
| | | | | | Do | 14:45-16:30 | HPH G3 | |
| 402-0040-00 U | Physik I | | | 2 Std. | Di | 11:45-12:30 | HCI D8 HCI H8.1 HIT F11.1 HIT F12 HIT F32 | Y. M. Acremann, D. Pescia |
| | | | | | Do | 13:45-14:30 | HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 HPK D24.2 | |
| | | | | | 03.08. | 08:45-15:30 | HCI J3 | |
| 327-0206-00L | Mechanik | O | 5 KP | 5G | | | | |
| 327-0206-00 G | Mechanik <i>1 Stunde n.V.</i> | | | 5 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D3.2 | T. A. Tervoort |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | HG D3.2 | |

►►► Weitere Grundlagenfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|---------------|---|
| 327-0210-00L | Forschungslabor | O | 2 KP | 2S | | | | |
| 327-0210-00 S | Forschungslabor ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i> | | | 2 Std. | 29.05. | 12:45-16:30 | HCI D2 | S. Morgenthaler Kobas |
| 327-0211-00L | Praktikum II | O | 5 KP | 4P | | | | |
| 327-0211-00 P | Praktikum II ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i> | | | 4 Std. | Di | 12:45-13:30 | HCI H8.1 | M. B. Willeke, M. R. Dusseiller, |
| | | | | | | 12:45-16:30 | HCI G190.2 | S. Morgenthaler Kobas, |
| | | | | | Fr | 12:45-13:30 | HCI H8.1 | P. J. Walde |
| | | | | | | 12:45-16:30 | HCI G190.2 | |
| | | | | | 09.03. | 12:45-14:30 | HCI D8 | |
| | | | | | 23.03. | 12:45-14:30 | HCI D8 | |

► 4. Semester

►► Grundlagenfächer Teil 2

►►► Prüfungsblock 3

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|----------------------------------|
| 327-0401-00L | Materials Science II | O | 3 KP | 3G | | | | |
| 327-0401-00 G | Materials Science II | | | 3 Std. | Di | 09:45-12:30 | HCI J7 | D. Opris, J. Kübler |
| 327-0403-00L | Chemie IV | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 327-0403-00 G | Chemie IV | | | 3 Std. | Mi | 10:45-12:30 | HCI H8.1 | P. J. Walde, W. R. Caseri |
| | | | | | Fr | 08:45-09:30 | HCI H8.1 | |

►►► Prüfungsblock 4

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|----------------------------|----------|-------------|--------------|----|-------------|--------|-------------------|
| 401-0654-00L | Numerische Methoden | O | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0654-00 V | Numerische Methoden | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | ETF C1 | R. Käppeli |

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--------|----|-------------|--|------------|
| 401-0654-00 U | Numerische Methoden <i>Fr 8-9 oder Fr 13-14 im Zentrum für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 auf dem Höggerberg für Studiengang Materialwissenschaft.</i> | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 HG E22 ML H43 ML J34.1 | R. Käppeli |
| | | | | | 12:45-13:30 | HCI D6 HCI E8 | |
| | | | | | 13:15-14:00 | ETZ G91 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|------------------|----|----------------------------|--|
| 401-0164-00L | Multilineare Algebra und ihre Anwendungen | O | 3 KP | 2V+1U | | | |
| 401-0164-00 V | Multilineare Algebra und ihre Anwendungen (Multilinear Algebra and Its Applications) | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG D5.2 Ö. Imamoglu |
| 401-0164-00 U | Multilineare Algebra und ihre Anwendungen | | | 1 Std. | Di | 08:45-09:30 | HIT F11.1 HIT F31.1 Ö. Imamoglu |
| | | | | 27.04. 18.05. | | 16:15-17:00 16:15-17:00 | HG G26.5 HG G26.5 |
| 327-0406-00L | Basic Principles of Materials Physics | O | 5 KP | 2V+3U | | | |
| 327-0406-00 V | Basic Principles of Materials Physics | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIT H42 A. Gusev |
| 327-0406-01 U | Basic Principles of Materials Physics | | | 3 Std. | Mo | 13:45-16:30 | HCI F8 HPK D24.2 A. Gusev |

▶▶▶ Weitere Grundlagenfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------------|-----------------------------------|
| 327-0410-00L | Projects in Statistical Thermodynamics | O | 2 KP | 2S | | | | |
| 327-0410-00 S | Projects in Statistical Thermodynamics ■ | | | 2 Std. | Di | 13:45-15:30 | HCI J3 | J. Vermant, P. Derlet |
| 327-0411-00L | Praktikum IV | O | 3 KP | 4P | | | | |
| 327-0411-00 P | Praktikum IV ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i> | | | 4 Std. | Mi | 12:45-16:30 | HCI G190.2 | M. B. Willeke, P. J. Walde |
| | | | | | Do | 08:45-12:30 | HCI G190.2 | |
| | | | | | | 13:45-17:30 | HCI G190.2 | |

▶ 6. Semester

▶▶ Grundlagenfächer Teil 3

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|------------------|---|
| 327-0506-01L | Materials Physics II | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 327-0506-01 V | Materials Physics II | | | 2 Std. | Di | 14:45-16:30 | HPH G2 | P. Gambardella |
| 327-0506-01 U | Materials Physics II | | | 1 Std. | Di | 16:45-17:30 | HCI D6 HCI J6 | P. Gambardella |
| 327-0603-00L | Ceramics II | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 327-0603-00 V | Ceramics II | | | 2 Std. | Mi | 09:45-11:30 | HCI J6 | A. R. Studart, K. Conder |
| 327-0603-00 U | Ceramics II | | | 1 Std. | Mi | 11:45-12:30 | HCI J6 | A. R. Studart, K. Conder |
| 327-0606-00L | Polymere II | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 327-0606-00 V | Polymere II | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HCI H8.1 | T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort |
| 327-0606-00 U | Polymere II <i>Nach Vereinbarung</i> | | | 1 Std. | | | | T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort |
| 327-0610-00L | Verbundwerkstoffe | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 327-0610-00 V | Verbundwerkstoffe | | | 2 Std. | Mo | 08:45-10:30 | HCI D8 | F. J. Clemens, A. Winistörfer |
| 327-0610-00 U | Verbundwerkstoffe | | | 1 Std. | Mo | 10:45-11:30 | HCI D8 | F. J. Clemens, A. Winistörfer |
| 327-0612-00L | Metalle II | O | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 327-0612-00 V | Metalle II | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HCP E47.2 | R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen |
| 327-0612-00 U | Metalle II | | | 1 Std. | Mi | 08:45-09:30 | HCI H2.1 | R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen |

▶▶ Kompensationsfächer

Nur nach Absprache mit der Studiendirektorin möglich.

▶ Industriepraktikum oder Projekt

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--------|-------|--|--|----------------------|
| 327-0001-00L | Industriepraktikum | W | 10 KP | | | | | |
| | <i>Nur für Materialwissenschaft BSc</i> | | | | | | | |
| 327-0001-00 P | Industriepraktikum | | | | | | | externe Veranstalter |
| 327-0002-00L | Projekt | W | 10 KP | | | | | |
| | <i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung der Studiendirektorin.</i> | | | | | | | |
| 327-0002-00 P | Projekt ■ | | | | n. V. | | | Dozent/innen |

▶ Bachelor-Arbeit

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

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
MATL*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

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

► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-------------|-------------|---------------------|---|
| 327-1206-00L | Soft Materials I | W Dr | 5 KP | 4G | |
| 327-1206-00 G | Soft Materials I | | | 4 Std. Fr | 09:45-11:30 HCl H8.1 13:45-15:30 HCl H8.1 J. Vermant, A. D. Schlüter |
| 327-2201-00L | Transport Phenomena II | W Dr | 5 KP | 4G | |
| 327-2201-00 G | Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung | | | 4 Std. Mo | 12:45-16:30 HCP E47.4 H. C. Öttinger |
| 327-2202-00L | Size Effects in Materials | W Dr | 4 KP | 4G | |
| | <i>Either 327-2207-00L Solid State Physics and Chemistry of Materials II or 327-2202-00L Size Effects in Materials can be counted as core course. The other will be counted as elective course.</i> | | | | |
| 327-2202-00 G | Size Effects in Materials | | | 4 Std. Di Do | 08:45-10:30 HIT F12 08:50-10:30 HIL D60.1 R. Spolenak |
| 327-2203-00L | Complex Materials II: Structure & Properties | W Dr | 5 KP | 4G | |
| 327-2203-00 G | Complex Materials II: Structure & Properties | | | 4 Std. Mo 16.04. | 08:45-12:30 HCl J3 08:45-11:30 HCl J3 J. F. Löffler, M. Fiebig |
| 327-2204-00L | Materials at Work II | W Dr | 4 KP | 4S | |
| 327-2204-00 S | Materials at Work II | | | 4 Std. Do | 12:45-16:30 HCP E47.4 R. Spolenak, D. Hegemann, A. R. Studart |
| 327-2205-00L | Surfaces, Interfaces and their Applications II | W Dr | 3 KP | 3G | |
| 327-2205-00 G | Surfaces, Interfaces and their Applications II | | | 3 Std. Mi | 08:45-11:30 HCl D2 P. Schmutz |
| 327-2207-00L | Solid State Physics and Chemistry of Materials II | W Dr | 5 KP | 4G | |
| | <i>Prerequisite: Solid State Physics and Chemistry of Materials I (327-1202-00L).</i> | | | | |
| | <i>Either 327-2207-00L Solid State Physics and Chemistry of Materials II or 327-2202-00L Size Effects in Materials can be counted as core course. The other will be counted as elective course.</i> | | | | |
| 327-2207-00 G | Solid State Physics and Chemistry of Materials II Lecture: 13-16 h Exercise: 16-17 h | | | 4 Std. Mi | 12:45-15:30 HCl D2 15:45-16:30 HPT C103 N. Spaldin |

► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich auf Master-Stufe zur Auswahl offen. Bitte wenden Sie sich bei Unklarheiten ans Studiensekretariat.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|---|
| 327-0613-00L | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures | W | 4 KP | 2V+2U | |
| | <i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i> | | | | |
| 327-0613-00 V | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures | | | 2 Std. Mo | 13:45-15:30 HCl E8 A. Gusev |
| 327-0613-00 U | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures Übungen mit COMSOL Multiphysics im Raum HCl D451 | | | 2 Std. n. V. | A. Gusev |
| 327-2104-00L | Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications | W | 2 KP | 2G | |
| 327-2104-00 G | Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications | | | 2 Std. Mi | 12:45-14:30 HCl D8 T. Lippert, C. Schneider |
| 327-2125-00L | Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM | W | 2 KP | 3P | |
| | <i>The number of seats is limited. In case of overbooking, the course will be repeated on the 11.06.-15.06.2018.</i> | | | | |
| | <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | | | | |
| 327-2125-00 P | Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 09.04.2018-13.04.2018.</i> | | | 40s Std. | 09.04.-11.04. 07:45-12:30 HPZ E35 09.04.-13.04. 07:45-16:30 HPZ C24 HPZ C31.1 11.06. 07:45-11:30 HIT K51 12.06. 07:45-11:30 HIT K51 13.06. 07:45-11:30 HIT K51 15.06. 12:45-14:30 HIT H51 S. Rodighiero, A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler |
| | <i>The number of seats is limited. In case of overbooking, the course will be repeated on the 11.-15.06.2018. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|
| 327-2126-00L | Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> | W | 2 KP | 3P | | | | | |
| 327-2126-00 P | Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from 29.01.2018-02.02.2018. Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> <i>In case of overbooking, the course will be repeated on the 19.03.2018-23.03.2018 and on the 02.07.2018-06.07.2018.</i> | | | 40s Std. | 29.01.-31.01. 29.01.-02.02. 19.03.-21.03. 19.03.-23.03. 02.07.-04.07. 02.07.-06.07. | 07:45-12:30 07:45-16:30 07:45-12:30 07:45-16:30 07:45-12:30 07:45-16:30 | HPZ E35 HPZ C31.1 HPZ E35 HPZ C31.1 HPZ E35 HPZ C31.1 | S. Rodighiero , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, C. Zaubitzer | |
| 327-2130-00L | Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation | W | 4 KP | 6G | | | | | |
| 327-2130-00 G | Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This block course takes place in August/September 2018. Separate registration on the PSI website required by June 2018 (http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool).</i> | | | 80s Std. | | | | L. Heyderman | |
| 327-2134-00L | Introduction to Metamaterials | W Dr | 2 KP | 2G | | | | | |
| 327-2134-00 G | Introduction to Metamaterials | | | 2 Std. | Di | 14:45-16:30 | HCP E47.4 | H. Galinski | |
| 327-2135-00L | Advanced Analytical TEM | W Dr | 2 KP | 3G | | | | | |
| 327-2135-00 G | Advanced Analytical TEM <i>This block course will take place on 05.-09.03.2018. On 08.03. the course will take place at Empa.</i> <i>Students who wish to obtain ECTS points need to participate at additional hands-on sessions at ScopeM and Empa (limited to 12 students). A separate registration is necessary.</i> | | | 40s Std. | 05.03. 06.03. 09.03. | 08:45-12:30 12:45-16:30 12:45-15:30 | HIT K52 HIT K52 HIT K52 | A. Sologubenko , R. Erni, R. Schäublin | |
| 327-2221-00L | Advanced Surface Characterisation Techniques | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 327-2221-00 V | Advanced Surface Characterisation Techniques | | | 2 Std. | Di | 13:45-15:30 | HCI J4 | A. Rossi Elsener-Rossi | |
| 327-2221-00 U | Advanced Surface Characterisation Techniques | | | 2 Std. | Di | 15:45-17:30 | HCI J4 | A. Rossi Elsener-Rossi | |
| 327-2222-00L | Soft Materials: from Fundamentals to Applications | W | 3 KP | 2V+1U | | | | | |
| 327-2222-00 V | Soft Materials: from Fundamentals to Applications | | | 2 Std. | Di | 11:45-13:30 | HCP E47.4 | L. Isa | |
| 327-2222-00 U | Soft Materials: from Fundamentals to Applications | | | 1 Std. | Di | 13:45-14:30 | HCP E47.4 | L. Isa | |
| 327-2133-00L | Advanced Joining Technologies | W | 3 KP | 3G | | | | | |
| 327-2133-00 G | Advanced Joining Technologies | | | 3 Std. | Di 03.05. | 10:45-13:30 09:45-13:30 | HCI F2 HCI D4 | L. Da Silva Duarte | |
| 327-4105-00L | Integrity of Materials and Structures | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 327-4105-00 V | Integrity of Materials and Structures | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HCI J8 | M. Roth , M. Barbezat, T. Graule | |
| 327-4105-00 U | Integrity of Materials and Structures | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J8 | M. Roth , M. Barbezat, T. Graule | |
| 327-5102-00L | Molecular and Materials Modelling | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 327-5102-00 V | Molecular and Materials Modelling | | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 | HIT F31.2 | D. Passerone , C. Pignedoli | |
| 327-5102-00 U | Molecular and Materials Modelling | | | 2 Std. | Fr | 15:45-17:30 | HIT F21 | D. Passerone , C. Pignedoli | |
| 327-2223-00L | Atomic Force Microscopy in Materials Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> | W | 4 KP | 6G | | | | | |
| 327-2223-00 G | Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ <i>This block course will take place from 2.-13. July 2018.</i> | | | 80s Std. | 02.07.-13.07. | 07:45-16:30 08:45-16:30 | HCI D451 HCI J498 | N. Burnham , N. Spencer | |
| 327-2224-00L | MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i> | W Dr | 1 KP | 2S | | | | | |
| 327-2224-00 S | MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i> | | | 2 Std. | | | | M. Meboldt, A. R. Studart | |
| 151-0060-00L | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 151-0060-00 V | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | ML F39 | D. Poulikakos , H. Eghlidi, T. Schutzius | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|-----------|---|
| 151-0060-00 U | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | ML F40 | D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius |
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML F38 | A. Stemmer , T. Wagner |
| 151-0520-00L | Computational Multiscale Modeling | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-0520-00 G | Computational Multiscale Modeling | | | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 | LEE D101 | D. Kochmann |
| 376-1614-00L | Principles in Tissue Engineering | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 376-1614-00 V | Principles in Tissue Engineering | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HCI J4 | K. Maniura , J. Möller, M. Zenobi-Wong |
| | | | | | 18.05. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | |
| | | | | | 25.05. | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | |
| | | | | | 01.06. | 08:50-10:30 | HIL E3 | |
| 402-0468-15L | Nanomaterials for Photonics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0468-15 V | Nanomaterials for Photonics | | | 2 Std. | Di | 08:45-10:30 | HCP E47.3 | R. Grange |
| 402-0468-15 U | Nanomaterials for Photonics | | | 1 Std. | Di | 10:45-11:30 | HCP E47.3 | R. Grange |
| 402-0558-00L | Crystal Optics in Intense Light Fields | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0558-00 V | Crystal Optics in Intense Light Fields | | | 2 Std. | Mi | 12:45-14:30 | HIL B21 | M. Fiebig |
| | | | | | 22.05. | 08:00-11:30 | HIL B21 | |
| | | | | | 29.05. | 08:00-11:30 | HIL B21 | |
| 402-0558-00 U | Crystal Optics in Intense Light Fields | | | 1 Std. | Mi | 14:45-15:30 | HIL B21 | M. Fiebig |
| | | | | | 19.03. | 08:50-12:30 | HIL B21 | |
| 860-0015-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 860-0015-00 G | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction | | | 34s Std. | Di | 08:15-10:00 | HG D3.2 | C. A. Heinrich , F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli |
| | | | | | Do | 16:15-18:00 | HG D7.2 | |
| | | | | | 12.04. | 16:15-18:00 | CAB G56 | |
| | | | | | 09.05. | 08:15-10:00 | HG E33.5 | |

► Projekte

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|-----------------|
| 327-1210-00L | Project I | O | 12 KP | 26A | |
| 327-1210-00 A | Project I <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i> | | | 360s Std. | Professor/innen |
| 327-1211-00L | Project II | O | 12 KP | 26A | |
| 327-1211-00 A | Project II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i> | | | 360s Std. | Professor/innen |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 327-9000-00L | Master's Thesis | O | 30 KP | 64D | |
| | <i>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.</i> | | | | |
| 327-9000-00 D | Master's Thesis | | | 900s Std. n. V. | Professor/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATL

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|--------------------|
| 327-0501-AAL | Metals I | E- | 3 KP | 6R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 327-0501-AA R | Metals I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | R. Spolenak |
| 327-0612-AAL | Metals II | E- | 3 KP | 6R | |
| | <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------|-------------|-----------|---|
| können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | | |
| 327-0612-AA R | Metals II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen |
| 327-0502-AAL | Polymers I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 327-0502-AA R | Polymers I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | M. Kröger |
| 327-0606-AAL | Polymers II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 327-0606-AA R | Polymere II <i>Self-study course. Lab course (Polymere II, 327-0606-00 U) required.</i> | | | 90s Std. | T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort |
| 327-0503-AAL | Ceramics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 327-0503-AA R | Ceramics I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart |
| 327-0610-AAL | Advanced Composites <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 327-0610-AA R | Advanced Composites <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | F. J. Clemens, A. Winistörfer |

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---|---|----------|-------------|---------|----|-------------|---------|---|
| 401-5000-00L | Zurich Colloquium in Mathematics | Z | 0 KP | | | | | |
| 401-5000-00 K | Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 5s Std. | Di | 17:15-18:00 | UNI ZH. | P. L. Bühlmann, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende |
| <p><i>Place: KO2-F-150 (Kollegiengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</i></p> | | | | | | | | |

► Aktuar SAV Ausbildung an der ETH Zürich

Weitere Auskünfte über die Vertiefung in Versicherungsmathematik erteilt das Sekretariat von Prof. P. Embrechts, HG F42.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------|----------------------------|------------------|------------------------------------|
| 401-3629-00L | Quantitative Risk Management | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 401-3629-00 V | Quantitative Risk Management | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ML H44 | P. Cheridito |
| 401-4920-00L | Market-Consistent Actuarial Valuation | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 401-4920-00 V | Market-Consistent Actuarial Valuation | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | HG D1.1 | M. V. Wüthrich, H. Furrer |
| 401-3917-00L | Stochastic Loss Reserving Methods | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 401-3917-00 V | Stochastic Loss Reserving Methods | | | 2 Std. | Mi 09.05. | 16:15-18:00 16:15-17:00 | ML E12 ML E12 | R. Dahms |
| 401-3936-00L | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 401-3936-00 V | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>On 20 February 2018 the course will start in ML D 28.</i> | | | 2 Std. | Di 20.02. | 16:15-18:00 16:15-18:00 | HG F5 ML D28 | C. M. Buser, M. V. Wüthrich |
| 401-3923-00L | Selected Topics in Life Insurance Mathematics | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 401-3923-00 V | Selected Topics in Life Insurance Mathematics | | | 2 Std. | Fr | 16:15-18:00 | HG D3.2 | M. Koller |
| 401-3956-00L | Economic Theory of Financial Markets | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 401-3956-00 V | Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | M. V. Wüthrich |
| 363-1017-00L | Risk and Insurance Economics | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1017-00 G | Risk and Insurance Economics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFW B1 | W. Mimra |

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

Ergänzende Fächer

GESS Wissenschaft im Kontext

Obligatorische Fächer des Basisjahres

► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

►► Basisprüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--|--|
| 401-1262-07L | Analysis II | O | 10 KP | 6V+3U | | |
| 401-1262-07 V | Analysis II <i>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Freitags im HG F 7 mit Videoübertragung im F 5.</i> | | | 6 Std. | Mo 08:15-10:00 Mi 08:15-10:00 Fr 10:15-12:00 | ML D28 ML E12 ML D28 ML E12 HG F5 HG F7 M. Einsiedler |
| 401-1262-07 U | Analysis II <i>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.</i> | | | 3 Std. | Mo 13:15-15:00 | CAB G11 CAB G59 CHN D42 CHN D48 ETZ F91 ETZ J91 HG D5.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 LEE D101 LFW C11 LFW E11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 M. Einsiedler |
| | | | | | Di 14:15-15:00 | ETZ J91 HG E21 HG F26.3 ML F36 ML H34.3 |
| | | | | | Mi 15:15-16:00 | HG D1.1 HG D3.2 HG D7.1 HG E22 NO C6 NO D11 |
| | | | | | Do 14:15-15:00 | CAB G59 CLA E4 ETZ G91 ETZ J91 HG E33.3 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3 |
| | | | | | 16.03. 15:15-16:00 | HG E41 |
| 401-1152-02L | Lineare Algebra II | O | 7 KP | 4V+2U | | |
| 401-1152-02 V | Lineare Algebra II <i>Mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und donnerstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 4 Std. | Mi 10:15-12:00 Do 15:15-17:00 | ML D28 ML E12 HG F5 HG F7 M. Akveld |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|---|--------------------|
| 401-1152-02 U | Lineare Algebra II <i>Die Übungen beginnen am 19.02.2018</i> <i>Mo 15-17 im LFW C 4 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Hönningerberg haben).</i> | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 ETZ G91 ETZ K91 HG D3.2 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LFW C1 ML F38 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 RZ F21 | M. Akveld |
| | | | | 15:15-17:00 | LFW C4 | |
| 401-1652-10L | Numerische Mathematik I | O | 6 KP | 3V+2U | | |
| 401-1652-10 V | Numerische Mathematik I | | | 3 Std. | Di 15:15-16:00 Fr 08:15-10:00 | C. Schwab |
| 401-1652-10 U | Numerische Mathematik I <i>Di 16-18 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i> | | | 2 Std. | Di 16:15-18:00 | C. Schwab |
| | | | | | CAB G11 HG G26.5 ML F38 ML H34.3 ML J34.3 ML J37.1 Mi 13:15-15:00 Do 17:15-20:00 | |
| 402-1782-00L | Physik II <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i> | O | 7 KP | 4V+2U | | |
| 402-1782-00 V | Physik II | | | 4 Std. | Di 10:45-12:30 Do 08:45-10:30 | K. S. Kirch |
| 402-1782-00 U | Physik II | | | 2 Std. | Do 10:45-12:30 | K. S. Kirch |
| | | | | | HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT H51 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HPT C103 22.02. 10:45-12:30 HCI J6 | |

► Obligatorische Fächer

►► Prüfungsblock II

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---|------------------|
| 401-2284-00L | Mass und Integral | O | 6 KP | 3V+2U | | |
| 401-2284-00 V | Mass und Integral | | | 3 Std. | Di 08:15-09:00 Do 08:15-10:00 | U. Lang |
| 401-2284-00 U | Mass und Integral <i>Die Übungen finden Fr 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Fr 14-16 vorgesehen.</i> | | | 2 Std. | Fr 10:15-12:00 | U. Lang |
| | | | | | CAB G56 CLA E4 ETZ E6 LFW C5 ML J34.3 14:15-16:00 HG E1.1 | |
| 401-2004-00L | Algebra II | O | 5 KP | 2V+2U | | |
| 401-2004-00 V | Algebra II <i>ZWISCHENPRÜFUNG Algebra I (E. Kowalski): The optional Algebra I Zwischenprüfung take place on 19 February 2018, 08:00-10:00 in HG G 5</i> | | | 2 Std. | Do 13:15-15:00 | M. Burger |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------------|---|--|---------------------|
| 401-2004-00 U | Algebra II <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche und finden Mi 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Di 15-17 (bzw. Montag 30. April 17-19 in der 1.-Mai-Woche) vorgesehen.</i> | | 2 Std. | Di Mi | 15:15-17:00 10:15-12:00 | HG E1.2 CLA E4 HG E33.1 HG F26.5 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML H37.1 | M. Burger |
| 401-2554-00L | Topology | O | 6 KP | 3V+2U | | | |
| 401-2554-00 V | Topology <i>The first class takes place Monday, 19 February 2018, 10:15-11:00 in CHN C 14 (after the optional Algebra I Zwischenprüfung)</i> | | 3 Std. | Mo Mi 19.02. | 09:15-10:00 13:15-15:00 10:15-11:00 | HG G5 HG G5 CHN C14 | A. Sisto |
| 401-2554-00 U | Topology | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN C14 CHN D48 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 HG E33.1 | A. Sisto |
| 401-2654-00L | Numerical Analysis II | O | 6 KP | 3V+2U | | | |
| 401-2654-00 V | Numerical Analysis II | | 3 Std. | Mo Fr | 13:15-15:00 13:15-14:00 | HG G5 HG G5 | H. Ammari |
| 401-2654-00 U | Numerical Analysis II <i>Thu 10-12 or Thu 15-17 as allocated. Students who registered for MMP II take the slot Thu 15-17</i> | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 15:15-17:00 | CAB G51 CHN D46 LFW C11 LFW E13 HG E33.3 HG F26.3 | H. Ammari |
| 401-2604-00L | Wahrscheinlichkeit und Statistik | O | 7 KP | 4V+2U | | | |
| 401-2604-00 V | Wahrscheinlichkeit und Statistik | | 4 Std. | Di Fr | 10:15-12:00 08:15-10:00 | CAB G61 HG G5 | J. Teichmann |
| 401-2604-00 U | Wahrscheinlichkeit und Statistik | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CAB G56 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 LFW C5 | J. Teichmann |

► Kernfächer

►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|---|----------------------------------|----------------------|
| 401-3532-08L | Differential Geometry II | W | 10 KP | 4V+1U | | | |
| 401-3532-08 V | Differential Geometry II | | 4 Std. | Di Do | 08:15-10:00 10:15-12:00 | ML H44 HG D1.1 | D. A. Salamon |
| 401-3532-08 U | Differential Geometry II <i>Fri 8-9 or Fri 9-10 or Fri 10-11</i> | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 09:15-10:00 10:15-11:00 | HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1 | D. A. Salamon |
| 401-3462-00L | Functional Analysis II | W | 10 KP | 4V+1U | | | |
| 401-3462-00 V | Functional Analysis II | | 4 Std. | Mo Do | 10:15-12:00 13:15-15:00 | HG G5 HG G5 | A. Carlotto |
| 401-3462-00 U | Functional Analysis II | | 1 Std. | Mo | 09:15-10:00 | HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3 | A. Carlotto |
| 401-3114-00L | Algebraic Number Theory | W | 10 KP | 4V+1U | | | |
| 401-3114-00 V | Algebraic Number Theory | | 4 Std. | Mo Do | 15:15-17:00 13:15-15:00 | HG G3 HG G3 | R. Pink |
| 401-3114-00 U | Algebraic Number Theory | | 1 Std. | Fr | 11:15-12:00 | HG G5 | R. Pink |
| 401-3146-12L | Algebraic Geometry | W | 10 KP | 4V+1U | | | |
| 401-3146-12 V | Algebraic Geometry | | 4 Std. | Di Fr | 15:15-17:00 08:15-10:00 | HG F26.3 HG F26.3 | E. Kowalski |
| 401-3146-12 U | Algebraic Geometry <i>The exercise class starts on 26 February 2018.</i> | | 1 Std. | Mo | 12:15-13:00 | HG F26.3 | E. Kowalski |
| 401-3002-12L | Algebraic Topology II | W | 8 KP | 4G | | | |
| 401-3002-12 G | Algebraic Topology II | | 4 Std. | Mi Fr | 10:15-12:00 13:15-15:00 | ML F36 HG G3 | W. Merry |

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 | | |
|---------------------|---------------------|----------|--------------|--------------|----------------------------|--------------------|-------------------|
| 401-3052-10L | Graph Theory | W | 10 KP | 4V+1U | | | |
| 401-3052-10 V | Graph Theory | | 4 Std. | Mi Do | 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG E1.1 HG E1.1 | B. Sudakov |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----------|---|---|-----------------------|
| 401-3052-10 U | Graph Theory | | | 1 Std. | Do | 15:15-16:00 | CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21 ML J34.1 | B. Sudakov |
| 401-3652-00L | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT827</i> | W | 10 KP | 4V+1U | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 401-3652-00 V | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 4 Std. | Di Mi | 15:00-17:00 10:15-12:00 | UNI ZH. UNI ZH. | R. Abgrall |
| 401-3652-00 U | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 1 Std. | n. V. | | | R. Abgrall |
| | <i>Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ... (Mathematik Master)</i> | | | | | | | |
| 401-3642-00L | Brownian Motion and Stochastic Calculus | W | 10 KP | 4V+1U | | | | |
| 401-3642-00 V | Brownian Motion and Stochastic Calculus | | | 4 Std. | Mi Do | 08:15-10:00 10:15-12:00 | HG G3 HG D7.2 | W. Werner |
| 401-3642-00 U | Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i> | | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 09:15-10:00 12:15-13:00 | HG E21 LFW E13 LFW E13 HG E22 LFW E13 | W. Werner |
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | 10 KP | 3V+2U | | | | |
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | | | 3 Std. | Do Fr | 13:15-15:00 09:15-10:00 | HG F3 HG G3 | M. H. Maathuis |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | | | 2 Std. | Fr | 29.03. 13:15-15:00 10:15-12:00 | HG E3 HG F3 | M. H. Maathuis |
| 401-3602-00L | Applied Stochastic Processes | W | 8 KP | 3V+1U | | | | |
| 401-3602-00 V | Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | | | | keine Angaben |
| 401-3602-00 U | Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | keine Angaben |
| 401-3622-00L | Regression | W | 8 KP | 4G | | | | |
| 401-3622-00 G | Regression | | | 4 Std. | Mi Fr | 10:15-12:00 13:15-15:00 | HG D7.2 HG E5 | P. L. Bühlmann |

►► Kernfächer aus weiteren anwendungsorientierten Gebieten

402-0204-00L Elektrodynamik ist als angewandtes Kernfach im Bachelor-Studiengang Mathematik anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik (letztmals im FS 2016 angeboten) nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---|
| 402-0204-00L | Elektrodynamik | W | 7 KP | 4V+2U | |
| 402-0204-00 V | Elektrodynamik | | | 4 Std. | Mi Fr |
| 402-0204-00 U | Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Beginn in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. | Di Mi |
| | <i>Die Übungen finden Mi 11-13 (Beginn um 10:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt (Di 15-17 bzw. Di 16-18 bei Bedarf als Ausweichtermin; ein allfälliger Ersatztermin für den 1. Mai bleibt zu organisieren: evtl. 2. Mai 17-19).</i> | | | | |
| | | | | | 08:45-10:30 10:15-12:00 14:45-16:30 15:45-17:30 10:45-12:30 |
| | | | | | HPH G3 HG E5 HIL E5 HPT C103 HIL D60.1 HIL E4 HIT F13 HIT F31.2 HIT F32 HIT H42 HIT H51 |
| | | | | | R. Renner R. Renner |

► Wahlfächer

►► Auswahl: Algebra, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------------------|
| 401-3172-10L | Lie-Algebren | W | 6 KP | 3G | |
| 401-3172-10 G | Lie-Algebren | | | 3 Std. | Mo |
| 401-3172-10 G | Lie-Algebren | | | | 09:15-12:00 |
| | | | | | HG F26.3 |
| | | | | | R. Suter |
| 401-4162-00L | Cluster Algebras | W | 4 KP | 2V | |
| 401-4162-00 V | Cluster Algebras | | | 2 Std. | Di |
| | | | | | 13:15-15:00 |
| | | | | | HG G5 |
| | | | | | R. J. Tessler |
| 401-4226-18L | Microlocal Aspects of Representation Theory | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 401-4226-18 V | Microlocal Aspects of Representation Theory | | | 2 Std. | Mi |
| | | | | | 08:15-10:00 |
| | | | | | HG G26.5 |
| | | | | | P. D. Nelson |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| 401-4226-18 U | Microlocal Aspects of Representation Theory | | | 1 Std. | Do | 15:15-16:00 | HG G3 | P. D. Nelson |
| 401-3102-18L | Function Field Number Theory | W | 8 KP | 4G | | | | |
| 401-3102-18 G | Function Field Number Theory | | | 4 Std. | Di Do | 08:15-10:00 10:15-12:00 | HG F26.3 HG F26.3 | W. Sawin |
| 401-3035-00L | Forcing: Einführung in Unabhängigkeitsbeweise | W | 8 KP | 3V+1U | | | | |
| 401-3035-00 V | Forcing: Einführung in Unabhängigkeitsbeweise | | | 3 Std. | Mo Do | 13:15-15:00 15:15-16:00 | HG D7.1 ML F39 | L. Halbeisen |
| 401-3035-00 U | Forcing: Einführung in Unabhängigkeitsbeweise | | | 1 Std. | Do | 16:15-17:00 | ML F39 | L. Halbeisen |
| 401-3104-18L | Diophantine Equations and Hilbert's 10th Problem | W | 8 KP | 4G | | | | |
| 401-3104-18 G | Diophantine Equations and Hilbert's 10th Problem <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place in a future semester.</i> | | | 4 Std. | | | | E. Kowalski |
| 401-3058-00L | Kombinatorik I | W | 4 KP | 2G | | | | |
| 401-3058-00 G | Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | N. Hungerbühler |

►► Auswahl: Geometrie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|-------------------|--|
| 401-3056-00L | Endliche Geometrien I | W | 4 KP | 2G | | | | |
| 401-3056-00 G | Endliche Geometrien I | | | 2 Std. | Mi | 17:15-19:00 | HG E1.1 | N. Hungerbühler |
| 401-3376-18L | Homogeneous Dynamics II | W | 6 KP | 3V | | | | |
| 401-3376-18 V | Homogeneous Dynamics II | | | 3 Std. | Mo | 13:15-16:00 | HG F26.5 | M. Einsiedler, M. Akka Ginosar, Ç. Sert |
| 401-3534-18L | Complex Singularities and Picard-Lefschetz Theory | W | 6 KP | 3V | | | | |
| 401-3534-18 V | Complex Singularities and Picard-Lefschetz Theory | | | 3 Std. | Do Fr | 10:15-12:00 10:15-11:00 | HG G26.5 HG G5 | P. Biran |
| 401-4574-18L | Knots | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 401-4574-18 V | Knots | | | 2 Std. | Fr | 15:15-17:00 | HG D5.2 | P. Feller |
| 401-3574-61L | Introduction to Knot Theory | W | 6 KP | 3G | | | | |
| 401-3574-61 G | Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is planned to be offered in the Spring Semester 2019.</i> | | | 3 Std. | | | | |

►► Auswahl: Analysis

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|----------------------------|
| 401-3352-09L | An Introduction to Partial Differential Equations | W | 6 KP | 3V | | | | |
| 401-3352-10 V | An Introduction to Partial Differential Equations | | | 3 Std. | Mi Fr Fr/2 02.03. 16.03. 23.03. | 10:15-12:00 11:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00 | HG E21 HG E21 HG E21 HG E21 HG E21 HG E21 | C. Busch, F. Da Lio |

►► Auswahl: Numerische Mathematik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|----------------|-------------------|
| 401-3618-18L | A Mathematical Introduction to Machine Learning Approximation Algorithms | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 401-3618-18 G | A Mathematical Introduction to Machine Learning Approximation Algorithms <i>The course starts in the second week of the semester. Planned not to take place in the Spring Semester 2019.</i> | | | 3 Std. | Mo Di | 15:15-17:00 17:15-18:00 | HG E7 HG G3 | A. Jentzen |
| 252-0504-00L | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 252-0504-00 G | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems <i>Der Kurs wird zum letzten Mal angeboten.</i> | | | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 | ML H43 | P. Arbenz |

►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|-------------------|
| 401-6102-00L | Multivariate Statistics | W | 4 KP | 2G | | | | |
| 401-6102-00 G | Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | keine Angaben |
| 401-4626-00L | Mixed Models | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 401-4626-00 V | Mixed Models | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | HG F26.5 | M. Mächler |

►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--|--|--|------------|
| 401-3888-00L | Introduction to Mathematical Finance | W | 10 KP | 4V+1U | | | | |
| | <i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse</i> | | | | | | | |

unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|----|--|--------|-----------|---|------------------------------------|
| 401-3888-00 V | Introduction to Mathematical Finance Starts in April 2018. | 54s Std. | Mo | 08:15-10:00 HG D3.2 13:15-15:00 HG D3.2 | | | | M. Schweizer |
| | | | Do | 08:15-10:00 HG D1.1 13:15-15:00 HG D3.2 | | | | |
| 401-3888-00 U | Introduction to Mathematical Finance Starts in April 2018. In the week of 1 May 2018, both exercise groups meet on Wednesday. | 16s Std. | Di | 12:15-14:00 HG E33.1 | | | | M. Schweizer |
| | | | Mi | 14:15-16:00 HG F26.3 | | | | |
| 401-3629-00L | Quantitative Risk Management | W | | 4 KP | | 2V | | |
| 401-3629-00 V | Quantitative Risk Management | | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 ML H44 | P. Cheridito |
| 401-3923-00L | Selected Topics in Life Insurance Mathematics | W | | 4 KP | | 2V | | |
| 401-3923-00 V | Selected Topics in Life Insurance Mathematics | | | | 2 Std. | Fr | 16:15-18:00 HG D3.2 | M. Koller |
| 401-3917-00L | Stochastic Loss Reserving Methods | W | | 4 KP | | 2V | | |
| 401-3917-00 V | Stochastic Loss Reserving Methods | | | | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 ML E12 09.05. 16:15-17:00 ML E12 | R. Dahms |
| 401-3956-00L | Economic Theory of Financial Markets | W | | 4 KP | | 2V | | |
| 401-3956-00 V | Economic Theory of Financial Markets Findet dieses Semester nicht statt. | | | | 2 Std. | | | M. V. Wüthrich |
| 401-3936-00L | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing | W | | 4 KP | | 2V | | |
| 401-3936-00 V | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing On 20 February 2018 the course will start in ML D 28. | | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 HG F5 20.02. 16:15-18:00 ML D28 | C. M. Buser, M. V. Wüthrich |
| 401-4920-00L | Market-Consistent Actuarial Valuation | W | | 4 KP | | 2V | | |
| 401-4920-00 V | Market-Consistent Actuarial Valuation | | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 HG D1.1 | M. V. Wüthrich, H. Furrer |

►► 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).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--|------------------|
| 401-2334-00L | Methoden der mathematischen Physik II | W | 6 KP | 3V+2U | | |
| 401-2334-00 V | Methoden der mathematischen Physik II Voraussichtlich findet in der letzten Semesterwoche nur eine Vorlesungsstunde statt. Zwei Vorlesungsstunden werden dann z. B. Di 17-18 oder Do 17-18 oder Fr 16-17 vorgeholt. | | | 3 Std. | Di 09:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG G3 | G. Felder |
| 401-2334-00 U | Methoden der mathematischen Physik II Übungen Do 8-10 Mi 15-17 bzw. Mi 16-18 Ausweichtermin (insbesondere für Mathematik-Studierende im 4. Semester bzw. für Physik-Studierende im 4. Semester, welche Mass und Integral belegen) | | | 2 Std. | Mi 15:15-17:00 ML F39 Do 16:15-18:00 HG E33.3 Do 08:15-10:00 CAB G52 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LEE C114 09.05. 16:15-17:00 HG E33.3 | G. Felder |
| 402-0206-00L | Quantum Mechanics II | W | 10 KP | 3V+2U | | |
| 402-0206-00 V | Quantum Mechanics II **together with University of Zurich** | | | 3 Std. | Mo 12:45-13:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G4 | A. Signer |
| 402-0206-00 U | Quantum Mechanics II **together with University of Zurich** | | | 2 Std. | Do 13:45-15:30 HIT F32 14:45-16:30 HCI F8 15:45-17:30 HIT F32 HIT H42 29.03. 15:45-16:30 HIT F32 HIT H42 | A. Signer |

►► Auswahl: Mathematische Optimierung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---|---------------------|
| 401-4904-00L | Combinatorial Optimization | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 401-4904-00 V | Combinatorial Optimization Starts on 22 February 2018 in HG D 1.2 and will take place in HG G 19.1 in the subsequent weeks of the semester. | | | 2 Std. | Do 16:15-18:00 HG D1.2 HG G19.1 22.02. 16:15-18:00 HG D1.2 29.03. 16:15-17:00 HG G19.1 | R. Zenklusen |
| 401-4904-00 U | Combinatorial Optimization Starts in the second week of the semester. | | | 1 Std. | Mo 14:15-15:00 HG G26.5 | R. Zenklusen |

►► Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 401-3052-05L Graph Theory als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3052-10L Graph Theory 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).

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|----|-------------|---------|------------------|--|
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | | | | | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 | CAB G51 | U. Maurer | |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G52 | U. Maurer | |
| | | | | | Di | 13:15-15:00 | CAB G57 | | |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | 1 Std. | | | | U. Maurer | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|---------------------------|--|
| 252-0408-00L | Cryptographic Protocols | W | 5 KP | 2V+2U | | | | | |
| 252-0408-00 V | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer | |
| 252-0408-00 U | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer | |

►► **Auswahl: Weitere Gebiete**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|------------|-------------|------------------|------------------|
| 252-0220-00L | Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems</i> | W | 8 KP | 4V+2U+1A | | | | |
| | <i>Prof. Krause approves that students take distance exams, also if the exam will take place at a later time due to a different time zone of the alternative exam place. To get Prof. Krause's signature on the distance exam form please send it to Rita Klute, rita.klute@inf.ethz.ch.</i> | | | | | | | |
| 252-0220-00 V | Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i> | | | 4 Std. | Di | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | A. Krause |
| | | | | | Mi | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | |
| | | | | | 29.05. | 13:15-15:00 | HG E3 HG F30 | |
| 252-0220-00 U | Introduction to Machine Learning | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG D1.2 | A. Krause |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 | HG D1.2 | |
| | | | | | Mi | 15:15-17:00 | CAB G11 | |
| | | | | | Fr | 13:15-15:00 | ML D28 | |
| 252-0220-00 A | Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | | | | A. Krause |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|--|--|-----------------|--|
| 401-3502-18L | Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i> | W | 2 KP | 4A | | | | | |
| 401-3502-00 A | Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. | n. V. | | | Professor/innen | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|--|--|-----------------|--|
| 401-3503-18L | Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i> | W | 3 KP | 6A | | | | | |
| 401-3503-00 A | Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 90s Std. | n. V. | | | Professor/innen | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| 401-3504-18L | Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120</i> | W | 4 KP | 9A | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|

Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten;
 2) in welchem Semester;
 3) für welchen Studiengang;
 4) Ihr Name und Vorname;
 5) Ihre Studierenden-Nummer;
 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Professor/innen
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

Kernfächer (Mathematik Master)

Wahlfächer (Mathematik Master)

► Weitere geeignete Fächer im zweiten Studienjahr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|----------|-------------|---|-------------------|
| 401-1001-57L | Kepler-Problem | W | 2 KP | 2V | |
| 401-1001-57 V | Kepler-Problem | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 HG G5 | H. Knörrer |
| 401-2334-00L | Methoden der mathematischen Physik II | W | 6 KP | 3V+2U | |
| 401-2334-00 V | Methoden der mathematischen Physik II <i>Voraussichtlich findet in der letzten Semesterwoche nur eine Vorlesungsstunde statt. Zwei Vorlesungsstunden werden dann z. B. Di 17-18 oder Do 17-18 oder Fr 16-17 vorgeholt.</i> | | | 3 Std. Di 09:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG G3 | G. Felder |
| 401-2334-00 U | Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 Mi 15-17 bzw. Mi 16-18 Ausweichtermin (insbesondere für Mathematik-Studierende im 4. Semester bzw. für Physik-Studierende im 4. Semester, welche Mass und Integral belegen)</i> | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 ML F39 Do 16:15-18:00 HG E33.3 Do 08:15-10:00 CAB G52 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LEE C114 09.05. 16:15-17:00 HG E33.3 | G. Felder |
| 402-0204-00L | Elektrodynamik | W | 7 KP | 4V+2U | |
| 402-0204-00 V | Elektrodynamik | | | 4 Std. Mi 08:45-10:30 HPH G3 Fr 10:15-12:00 HG E5 | R. Renner |
| 402-0204-00 U | Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Beginn in der zweiten Semesterwoche. Die Übungen finden Mi 11-13 (Beginn um 10:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt (Di 15-17 bzw. Di 16-18 bei Bedarf als Ausweichtermin; ein allfälliger Ersatztermin für den 1. Mai bleibt zu organisieren: evtl. 2. Mai 17-19).</i> | | | 2 Std. Di 14:45-16:30 HIL E5 Mi 15:45-17:30 HPT C103 Mi 10:45-12:30 HIL D60.1 HIL E4 HIT F13 HIT F31.2 HIT F32 HIT H42 HIT H51 | R. Renner |

► Seminare

Bitte Seminare frühzeitig im myStudies belegen, damit wir einen allfälligen Bedarf an weiteren Seminaren rechtzeitig erkennen. Bei einigen Seminaren werden Wartelisten geführt. Belegen Sie trotzdem höchstens zwei Mathematik-Seminare. In diesem Fall bekunden Sie für das Seminar, das Sie zuerst belegen, eine höhere Präferenz.

Bitte behalten Sie höchstens eine bestätigte Seminarbelegung, ausser Sie werden in diesem Semester wirklich zwei Seminare absolvieren. Ihre Mitstudierenden werden es Ihnen danken.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|----------|-------------|---|---|
| 401-3550-18L | Vector Bundles in Algebraic Topology | W | 4 KP | 2S | |
| 401-3550-18 S | Vector Bundles in Algebraic Topology <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G26.3 | W. Merry |
| 401-3370-67L | Homogeneous Dynamics and Counting Problems | W | 4 KP | 2S | |
| 401-3370-67 S | Homogeneous Dynamics and Counting Problems <i>Number of participants limited to 12. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by the organisers. Please contact manuel.luethi@math.ethz.ch. Advisors: M. Lüthi, A. Wieser and Prof. M. Einsiedler</i> | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.1 | M. Einsiedler , weitere Referent/innen |
| 401-3510-18L | Metric Embedding Theorems | W | 4 KP | 2S | |
| 401-3510-18 S | Metric Embedding Theorems | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G26.5 | U. Lang |
| 401-3380-18L | Growth of Groups | W | 4 KP | 2S | |
| 401-3380-18 S | Growth of Groups <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12 First meeting with distribution of talks: 21 February 2018 Talks begin on 7 March 2018</i> | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 HG G19.2 17.04. 10:15-12:00 HG F26.1 15.05. 10:15-12:00 HG F26.1 29.05. 10:15-12:00 HG F26.1 | N. Matte Bon |
| 401-3650-18L | Numerical Analysis Seminar: Numerical | W | 4 KP | 2S | |

| Tensor Formatted Methods | | | | | | | |
|--|---|----------|-------------|--|--|---|--|
| <i>Maximale Teilnehmerzahl: 6</i> | | | | | | | |
| 401-3650-00 S | Numerical Analysis Seminar: Numerical Tensor Formatted Methods <i>Advisors: Dr. M. Rakhuba and Prof. Ch. Schwab. Takes place in some of the weeks when the seminar 401-4640-18L does not take place.</i> | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 24.05. 17:15-18:00 30.05. 13:15-17:00 17:15-18:00 | HG D1.1 HG D1.1 HG G26.1 HG G26.1 | C. Schwab , weitere Referent/innen | |
| 401-3600-18L | Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> | W | 4 KP | 2S | | | |
| <i>Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit nach der Bestätigung per E-Mail durch die Veranstalter.</i> | | | | | | | |
| 401-3600-00 S | Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG D3.2 | A.-S. Sznitman , J. Bertoin, V. Tassion, W. Werner | |
| 401-3620-18L | Student Seminar in Statistics: Nonparametric Estimation under Shape-Constraints <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22</i> | W | 4 KP | 2S | | | |
| <i>Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben.</i> | | | | | | | |
| 401-3620-00 S | Student Seminar in Statistics: Nonparametric Estimation under Shape-Constraints | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG G26.5 | F. Balabdaoui , P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer | |
| 401-3900-16L | Advanced Topics in Discrete Optimization <i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i> | W | 4 KP | 2S | | | |
| 401-3900-00 S | Advanced Topics in Discrete Optimization | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | HG G26.5 | D. Adjiashvili , C. Kalaitzis | |
| 252-4102-00L | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | W | 2 KP | 2S | | | |
| 252-4102-00 S | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 20.03. 17:15-18:00 | CAB G15.2 CAB G52 | A. Steger | |
| 263-4203-00L | Geometry: Combinatorics and Algorithms | W | 2 KP | 2S | | | |
| 263-4203-00 S | Geometry: Combinatorics and Algorithms | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G15.2 | M. Hoffmann , E. Welzl , L. F. Barba Flores, P. Valtr | |

Seminare (Mathematik Master)

► Ergänzende Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|-----------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------------|-------------------|
| 401-1001-57L | Kepler-Problem | W | 2 KP | 2V | | | |
| 401-1001-57 V | Kepler-Problem | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 HG G5 | H. Knörrer |

► Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|--|--------------------|--------------------|
| 401-2000-00L | Scientific Works in Mathematics <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i> | O | 0 KP | | | | |
| 401-2000-00 V | Scientific Works in Mathematics <i>This mandatory course is offered twice per semester. It is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German).</i> | | | 1s Std. | 27.02. 18:15-19:00 17.05. 18:15-19:00 | HG E1.1 HG E1.1 | E. Kowalski |
| 401-2000-01L | Recherchieren in der Mathematik <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</i> | Z | 0 KP | | | | |
| 401-2000-01 G | Recherchieren in der Mathematik | | | 2s Std. | | | Referent/innen |
| 401-3990-10L | Bachelor-Arbeit <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</i> | O | 8 KP | 11D | | | |

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

Empfehlungen aus dem Bereich
 Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
 MATH

siehe Studiengang Wissenschaft im
 Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
 Reflexionsfähigkeiten

►► **Sprachkurse**

siehe Studiengang Wissenschaft im
 Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► **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 **together with University of Zurich** Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html | | | 5s Std. | Di | 17:15-18:00 | UNI ZH. | P. L. Bühlmann, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende |
| 401-5990-00L | Zurich Graduate Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5990-00 K | Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2017/003/SM/50048478 | | | 9s Std. | Di | 17:15-18:00 | UNI ZH. | A. Iozzi, Uni-Dozierende |
| 402-0101-00L | The Zurich Physics Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 402-0101-00 K | The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** 16:15-17:15 | | | 1 Std. | Mi | 15:45-16:30 | HPV G4 | R. Renner, G. Aeppli, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg |
| 402-0800-00L | The Zurich Theoretical Physics Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 402-0800-00 K | The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2016/004/SM/50030258 The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h | | | 1 Std. | Mo | 16:45-17:30 17:15-18:00 | HIT H42 Y16 G05 | O. Zilberberg, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, Uni-Dozierende |
| 251-0100-00L | Kolloquium für Informatik | E- | 0 KP | 2K | | | | |
| 251-0100-00 K | Kolloquium für Informatik | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | 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

► 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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. | | | | P. Greutmann , J. Maue |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> | W | 2 KP | 2G | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 15./16.2.2018</i> <i>2. Teil: 23.3.2018</i> | | | 24s Std. 15.02. 09:15-17:00 LFW C4 16.02. 09:15-17:00 LFW C4 23.03. 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i> | | | 2 Std. Mi 17:15-19:00 IFW C31 | R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|--------|---|
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | E. Stern, Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Maximale Teilnehmerzahl: 30 <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche |
| | <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 | Fachdidaktik Mathematik II <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Universität Zürich möglich.</i> | W | 4 KP | 2G | | |
| 401-3972-00 G | Fachdidaktik Mathematik II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 HG G26.5 | N. Hungerbühler |
| 401-9987-00L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik <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 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 120s Std. | n. V. | N. Hungerbühler |
| 401-9983-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom.</i> | O | 2 KP | 4A | | |
| 401-9983-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. | n. V. | M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede |

► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------------|---|
| 401-3058-00L | Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | W | 4 KP | 2G | | |
| 401-3058-00 G | Kombinatorik I | | | 2 Std. | | N. Hungerbühler |
| 401-3056-00L | Endliche Geometrien I | W | 4 KP | 2G | | |
| 401-3056-00 G | Endliche Geometrien I | | | 2 Std. | Mi 17:15-19:00 HG E1.1 | N. Hungerbühler |
| 401-3574-61L | Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is planned to be offered in the Spring Semester 2019.</i> | W | 6 KP | 3G | | |
| 401-3574-61 G | Introduction to Knot Theory | | | 3 Std. | | |
| 401-9985-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A <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 pädagogischem Fokus Mathematik A für DZ und LD <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. | n. V. | M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede |

► Kolloquien

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

► 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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i> | | | | P. Greutmann , J. Maue |

► Fachdidaktik in Mathematik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------------------------------|---|
| 401-3972-00L | Fachdidaktik Mathematik II <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Universität Zürich möglich.</i> | O | 4 KP | 2G | |
| 401-3972-00 G | Fachdidaktik Mathematik II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 HG G26.5 | N. Hungerbühler |
| 401-9983-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom.</i> | O | 2 KP | 4A | |
| 401-9983-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. n. V. | M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede |
| 401-9984-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom 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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. n. V. | M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede |

► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|
| 401-9970-00L | Einführungspraktikum Mathematik <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich.</i> <i>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 | Berufspraktische Übungen II <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. 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 ■ <i>Di 11-12 individuelle Besprechungen</i> | | | 1 Std. | Di | 10:15-11:00 HG G26.5 | A. Barth, N. Hungerbühler |
| 401-9988-00L | Unterrichtspraktikum Mathematik | O | 8 KP | 17P | | | |
| 401-9988-00 P | Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 240s Std. | n. V. | | N. Hungerbühler |
| 401-9989-00L | Unterrichtspraktikum II Mathematik <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> | W | 4 KP | 9P | | | |
| 401-9989-00 P | Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 120s Std. | n. V. | | N. Hungerbühler |
| 401-9991-01L | Prüfungslektion untere Stufe Mathematik <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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 30s Std. | n. V. | | N. Hungerbühler |
| 401-9991-02L | Prüfungslektion obere Stufe Mathematik <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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 30s Std. | n. V. | | N. Hungerbühler |

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---|
| 401-3058-00L | Kombinatorik I | W | 4 KP | 2G | |
| 401-3058-00 G | Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | N. Hungerbühler |
| 401-3056-00L | Endliche Geometrien I | W | 4 KP | 2G | |
| 401-3056-00 G | Endliche Geometrien I | | | 2 Std. | Mi 17:15-19:00 HG E1.1 N. Hungerbühler |
| 401-3574-61L | Introduction to Knot Theory | W | 6 KP | 3G | |
| 401-3574-61 G | Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is planned to be offered in the Spring Semester 2019.</i> | | | 3 Std. | |
| 401-9985-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A <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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. | n. V. M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede |
| 401-9986-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> | O | 2 KP | 4A | |
| 401-9986-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. | n. V. M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede |

► Wahlpflicht

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---|
| 401-3058-00L | Kombinatorik I | W | 4 KP | 2G | |
| 401-3058-00 G | Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | N. Hungerbühler |
| 401-3056-00L | Endliche Geometrien I | W | 4 KP | 2G | |
| 401-3056-00 G | Endliche Geometrien I | | | 2 Std. | Mi 17:15-19:00 HG E1.1 N. Hungerbühler |
| 272-0300-00L | Algorithmik für schwere Probleme | W | 4 KP | 2V+1U | |

Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|--|
| 272-0300-00 V | Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | J. Hromkovic |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | J. Hromkovic |
| 272-0302-00L | Approximations- und Online-Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 272-0302-00 V | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CAB G59 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0302-00 U | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN D44 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0301-00L | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| | <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 | 10:15-12:00 | CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0301-00 U | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 | CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

► 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

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|----------------------|
| 401-3114-00L | Algebraic Number Theory | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3114-00 V | Algebraic Number Theory | | | 4 Std. Mo 15:15-17:00 HG G3 Do 13:15-15:00 HG G3 | R. Pink |
| 401-3114-00 U | Algebraic Number Theory | | | 1 Std. Fr 11:15-12:00 HG G5 | R. Pink |
| 401-3146-12L | Algebraic Geometry | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3146-12 V | Algebraic Geometry | | | 4 Std. Di 15:15-17:00 HG F26.3 Fr 08:15-10:00 HG F26.3 | E. Kowalski |
| 401-3146-12 U | Algebraic Geometry <i>The exercise class starts on 26 February 2018.</i> | | | 1 Std. Mo 12:15-13:00 HG F26.3 | E. Kowalski |
| 401-3002-12L | Algebraic Topology II | W | 8 KP | 4G | |
| 401-3002-12 G | Algebraic Topology II | | | 4 Std. Mi 10:15-12:00 ML F36 Fr 13:15-15:00 HG G3 | W. Merry |
| 401-3226-00L | Symmetric Spaces | W | 8 KP | 4G | |
| 401-3226-00 G | Symmetric Spaces | | | 4 Std. Di 10:15-12:00 HG D5.2 Do 08:15-10:00 HG G5 | A. Iozzi |
| 401-3532-08L | Differential Geometry II | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3532-08 V | Differential Geometry II | | | 4 Std. Di 08:15-10:00 ML H44 Do 10:15-12:00 HG D1.1 | D. A. Salamon |
| 401-3532-08 U | Differential Geometry II <i>Fri 8-9 or Fri 9-10 or Fri 10-11</i> | | | 1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.1 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1 | D. A. Salamon |
| 401-3462-00L | Functional Analysis II | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3462-00 V | Functional Analysis II | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G5 Do 13:15-15:00 HG G5 | A. Carlotto |
| 401-3462-00 U | Functional Analysis II | | | 1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3 | A. Carlotto |

►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:
Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|-------------------|
| 401-3052-10L | Graph Theory | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3052-10 V | Graph Theory | | | 4 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG E1.1 | B. Sudakov |
| 401-3052-10 U | Graph Theory | | | 1 Std. Do 15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21 ML J34.1 | B. Sudakov |
| 401-3652-00L | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT827</i> | W | 10 KP | 4V+1U | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 401-3652-00 V | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 4 Std. Di 15:00-17:00 UNI ZH. Mi 10:15-12:00 UNI ZH. | R. Abgrall |
| 401-3652-00 U | Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 1 Std. n. V. | R. Abgrall |
| 401-3642-00L | Brownian Motion and Stochastic Calculus | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3642-00 V | Brownian Motion and Stochastic Calculus | | | 4 Std. Mi 08:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG D7.2 | W. Werner |
| 401-3642-00 U | Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i> | | | 1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E21 LFW E13 09:15-10:00 HG E21 LFW E13 12:15-13:00 HG E22 LFW E13 | W. Werner |
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | 10 KP | 3V+2U | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------------|---|-----------------------|
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | | 3 Std. | Do Fr 29.03. | 13:15-15:00 HG F3 09:15-10:00 HG G3 13:15-15:00 HG E3 | M. H. Maathuis |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 HG F3 | M. H. Maathuis |
| 401-3602-00L | Applied Stochastic Processes | W | 8 KP | | 3V+1U | |
| 401-3602-00 V | Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | | 3 Std. | keine Angaben |
| 401-3602-00 U | Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | | 1 Std. | keine Angaben |
| 401-3622-00L | Regression | W | 8 KP | | 4G | |
| 401-3622-00 G | Regression | | | 4 Std. Mi Fr | 10:15-12:00 HG D7.2 13:15-15:00 HG E5 | P. L. Bühlmann |

► Wahlfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

►► Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

►►► Auswahl: Algebra, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|----------------------------|---|
| 401-4226-18L | Microlocal Aspects of Representation Theory | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 401-4226-18 V | Microlocal Aspects of Representation Theory | | | 2 Std. Mi | 08:15-10:00 HG G26.5 P. D. Nelson |
| 401-4226-18 U | Microlocal Aspects of Representation Theory | | | 1 Std. Do | 15:15-16:00 HG G3 P. D. Nelson |
| 401-4114-18L | Representations of General Linear Groups over p-Adic Fields | W | 4 KP | 2V | |
| 401-4114-18 V | Representations of General Linear Groups over p-Adic Fields | | | 2 Std. Mi | 15:15-17:00 HG G5 Y. Hu |
| 401-3172-10L | Lie-Algebren | W | 6 KP | 3G | |
| 401-3172-10 G | Lie-Algebren | | | 3 Std. Mo | 09:15-12:00 HG F26.3 R. Suter |
| 401-4162-00L | Cluster Algebras | W | 4 KP | 2V | |
| 401-4162-00 V | Cluster Algebras | | | 2 Std. Di | 13:15-15:00 HG G5 R. J. Tessler |
| 401-3102-18L | Function Field Number Theory | W | 8 KP | 4G | |
| 401-3102-18 G | Function Field Number Theory | | | 4 Std. Di Do | 08:15-10:00 HG F26.3 W. Sawin 10:15-12:00 HG F26.3 |
| 401-3035-00L | Forcing: Einführung in Unabhängigkeitsbeweise | W | 8 KP | 3V+1U | |
| 401-3035-00 V | Forcing: Einführung in Unabhängigkeitsbeweise | | | 3 Std. Mo Do | 13:15-15:00 HG D7.1 L. Halbeisen 15:15-16:00 ML F39 |
| 401-3035-00 U | Forcing: Einführung in Unabhängigkeitsbeweise | | | 1 Std. Do | 16:15-17:00 ML F39 L. Halbeisen |
| 401-1968-84L | Monstrous and Other Moonshine | W | 1 KP | 1G | |
| 401-1968-84 G | Monstrous and Other Moonshine <i>Block course (4 - 8 June 2018)</i> | | | 15s Std. 04.06.- 08.06. | 09:15-12:00 HG G26.5 C. A. Keller |
| 401-3104-18L | Diophantine Equations and Hilbert's 10th Problem | W | 8 KP | 4G | |
| 401-3104-18 G | Diophantine Equations and Hilbert's 10th Problem <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place in a future semester.</i> | | | 4 Std. | E. Kowalski |
| 401-3058-00L | Kombinatorik I | W | 4 KP | 2G | |
| 401-3058-00 G | Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | N. Hungerbühler |

►►► Auswahl: Geometrie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|---|
| 401-3534-18L | Complex Singularities and Picard-Lefschetz Theory | W | 6 KP | 3V | |
| 401-3534-18 V | Complex Singularities and Picard-Lefschetz Theory | | | 3 Std. Do Fr | 10:15-12:00 HG G26.5 P. Biran 10:15-11:00 HG G5 |
| 401-3376-18L | Homogeneous Dynamics II | W | 6 KP | 3V | |
| 401-3376-18 V | Homogeneous Dynamics II | | | 3 Std. Mo | 13:15-16:00 HG F26.5 M. Einsiedler, M. Akka Ginosar, Ç. Sert |
| 401-3056-00L | Endliche Geometrien I | W | 4 KP | 2G | |
| 401-3056-00 G | Endliche Geometrien I | | | 2 Std. Mi | 17:15-19:00 HG E1.1 N. Hungerbühler |
| 401-4574-18L | Knots | W | 4 KP | 2V | |
| 401-4574-18 V | Knots | | | 2 Std. Fr | 15:15-17:00 HG D5.2 P. Feller |
| 401-3574-61L | Introduction to Knot Theory | W | 6 KP | 3G | |
| 401-3574-61 G | Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is planned to be offered in the Spring Semester 2019.</i> | | | 3 Std. | |

►►► Auswahl: Analysis

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------------|--------|----------------------------|--|
| 401-4356-18L | Geometric Wave Equations | W | 8 KP | 4G | | | | | |
| 401-4356-18 G | Geometric Wave Equations | | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG G43 | M. Struwe | |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 | HG G43 | | |
| 401-3352-09L | An Introduction to Partial Differential Equations | W | 6 KP | 3V | | | | | |
| 401-3352-10 V | An Introduction to Partial Differential Equations | | | 3 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG E21 | C. Busch, F. Da Lio | |
| | | | | | Fr | 11:15-12:00 | HG E21 | | |
| | | | | | Fr/2 | 12:15-13:00 | HG E21 | | |
| | | | | | 02.03. | 12:15-13:00 | HG E21 | | |
| | | | | | 16.03. | 12:15-13:00 | HG E21 | | |
| | | | | | 23.03. | 12:15-13:00 | HG E21 | | |

►►► Auswahl: Weitere Gebiete

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-----------------------|
| 401-3502-18L | Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i> | W | 2 KP | 4A | |
| 401-3502-00 A | Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. | n. V. Professor/innen |
| 401-3503-18L | Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i> | W | 3 KP | 6A | |
| 401-3503-00 A | Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 90s Std. | n. V. Professor/innen |
| 401-3504-18L | Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i> | W | 4 KP | 9A | |
| 401-3504-00 A | Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 120s Std. | n. V. Professor/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 |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| 401-3618-18L | A Mathematical Introduction to Machine Learning Approximation Algorithms | W | 4 KP | 3G | |

| | | | | | | |
|---|--|------------|--------------|--|--|------------------------------------|
| 401-3618-18 G | A Mathematical Introduction to Machine Learning Approximation Algorithms <i>The course starts in the second week of the semester. Planned not to take place in the Spring Semester 2019.</i> | 3 Std. | Mo Di | 15:15-17:00 17:15-18:00 | HG E7 HG G3 | A. Jentzen |
| 401-4658-00L | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | W | | 6 KP | 3V+1U | |
| 401-4658-00 V | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | 3 Std. | Mi Fr | 13:15-15:00 13:15-14:00 | HG D1.2 HG D1.2 | C. Schwab |
| 401-4658-00 U | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | 1 Std. | Fr | 14:15-15:00 | HG D1.2 HG G5 | C. Schwab |
| 401-4788-16L | Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging | W | | 8 KP | 4G | |
| 401-4788-16 G | Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging | 4 Std. | Mo Do | 09:15-11:00 13:15-15:00 | HG E22 HG E22 | H. Ammari |
| 401-4504-18L | Reading Course: Retarded Potentials and Time Domain Boundary Integral Equations | W | | 4 KP | 2G | |
| 401-4504-18 G | Reading Course: Retarded Potentials and Time Domain Boundary Integral Equations <i>Takes place in HG E 61.</i> | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | HG | R. Hiptmair |
| 252-0504-00L | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems | W | | 4 KP | 3G | |
| 252-0504-00 G | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems <i>Der Kurs wird zum letzten Mal angeboten.</i> | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 | ML H43 | P. Arbenz |
| ▶▶▶ Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende |
| 401-4605-18L | Selected Topics in Probability | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-4605-18 V | Selected Topics in Probability FS 2018 | | | 2 Std. | Fr 10:15-12:00 HG G26.3 | A.-S. Sznitman |
| 401-4607-59L | Percolation Theory | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-4607-59 V | Percolation Theory | | | 2 Std. | Di 10:15-12:00 HG F26.3 | V. Tassion |
| 401-4626-00L | Mixed Models | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-4626-00 V | Mixed Models | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 HG F26.5 | M. Mächler |
| 401-4632-15L | Causality | W | 4 KP | 2G | | |
| 401-4632-15 G | Causality | | | 2 Std. | Mo 08:15-10:00 HG D1.1 | N. Meinshausen |
| 401-6102-00L | Multivariate Statistics | W | 4 KP | 2G | | |
| 401-6102-00 G | Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | keine Angaben |
| ▶▶▶ Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende |
| 401-3629-00L | Quantitative Risk Management | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-3629-00 V | Quantitative Risk Management | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 ML H44 | P. Cheridito |
| 401-3923-00L | Selected Topics in Life Insurance Mathematics | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-3923-00 V | Selected Topics in Life Insurance Mathematics | | | 2 Std. | Fr 16:15-18:00 HG D3.2 | M. Koller |
| 401-3917-00L | Stochastic Loss Reserving Methods | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-3917-00 V | Stochastic Loss Reserving Methods | | | 2 Std. | Mi 09.05. 16:15-18:00 ML E12 16:15-17:00 ML E12 | R. Dahms |
| 401-3956-00L | Economic Theory of Financial Markets | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-3956-00 V | Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | M. V. Wüthrich |
| 401-3936-00L | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-3936-00 V | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>On 20 February 2018 the course will start in ML D 28.</i> | | | 2 Std. | Di 20.02. 16:15-18:00 HG F5 16:15-18:00 ML D28 | C. M. Buser, M. V. Wüthrich |
| 401-4920-00L | Market-Consistent Actuarial Valuation | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-4920-00 V | Market-Consistent Actuarial Valuation | | | 2 Std. | Mo 16:15-18:00 HG D1.1 | M. V. Wüthrich, H. Furrer |
| 401-3888-00L | Introduction to Mathematical Finance | W | 10 KP | 4V+1U | | |
| | <i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i> | | | | | |
| 401-3888-00 V | Introduction to Mathematical Finance <i>Starts in April 2018.</i> | 54s Std. | Mo Do | 08:15-10:00 13:15-15:00 08:15-10:00 13:15-15:00 | HG D3.2 HG D3.2 HG D1.1 HG D3.2 | M. Schweizer |
| 401-3888-00 U | Introduction to Mathematical Finance <i>Starts in April 2018. In the week of 1 May 2018, both exercise groups meet on Wednesday.</i> | 16s Std. | Di Mi | 12:15-14:00 14:15-16:00 | HG E33.1 HG F26.3 | M. Schweizer |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|-----------------|
| 401-4938-14L | Stochastic Optimal Control | W | 4 KP | 2V | | | | | |
| 401-4938-14 V | Stochastic Optimal Control | | | 2 Std. | | | | | M. Soner |
| | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | | | | | | |

▶▶▶ Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------|-------------|-----------|---------|----------------------|------------|
| 402-0206-00L | Quantum Mechanics II | W | 10 KP | 3V+2U | | | | | | |
| 402-0206-00 V | Quantum Mechanics II | | | 3 Std. | Mo | 12:45-13:30 | HPV G5 | | A. Signer | |
| | <i>**together with University of Zurich**</i> | | | | Do | 08:45-10:30 | HPV G4 | | | |
| 402-0206-00 U | Quantum Mechanics II | | | 2 Std. | Do | 13:45-15:30 | HIT F32 | | A. Signer | |
| | <i>**together with University of Zurich**</i> | | | | | 14:45-16:30 | HCI F8 | | | |
| | | | | | | 15:45-17:30 | HIT F32 | | | |
| | | | | | | | HIT H42 | | | |
| | | | | | 29.03. | 15:45-16:30 | HIT F32 | HIT H42 | | |
| 402-0844-00L | Quantum Field Theory II | W | 10 KP | 3V+2U | | | | | | |
| 402-0844-00 V | Quantum Field Theory II | | | 3 Std. | Mo | 13:45-15:30 | HCI J7 | | C. Anastasiou | |
| | <i>**together with University of Zurich**</i> | | | | Fr | 10:45-11:30 | HCI J3 | | | |
| | | | | | 28.05. | 13:45-15:30 | HCI D2 | HCI D4 | | |
| 402-0844-00 U | Quantum Field Theory II | | | 2 Std. | Mi | 08:45-10:30 | HIT F31.2 | | C. Anastasiou | |
| | <i>Fri 9-11 or Wed 9-11</i> | | | | Fr | 08:45-10:30 | HCI J3 | HCI J8 | | |

▶▶▶ Auswahl: Mathematische Optimierung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|----------|--|----------------------|------------|
| 401-3903-11L | Geometric Integer Programming | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 401-3903-11 V | Geometric Integer Programming | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG G26.3 | | R. Weismantel | |
| 401-3903-11 U | Geometric Integer Programming | | | 1 Std. | Mi | 12:15-13:00 | HG F26.3 | | | |
| 401-4904-00L | Combinatorial Optimization | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 401-4904-00 V | Combinatorial Optimization | | | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | HG D1.2 | | R. Zenklusen | |
| | <i>Starts on 22 February 2018 in HG D 1.2 and will take place in HG G 19.1 in the subsequent weeks of the semester.</i> | | | | | | HG G19.1 | | | |
| | | | | | 22.02. | 16:15-18:00 | HG D1.2 | | | |
| | | | | | 29.03. | 16:15-17:00 | HG G19.1 | | | |
| 401-4904-00 U | Combinatorial Optimization | | | 1 Std. | Mo | 14:15-15:00 | HG G26.5 | | R. Zenklusen | |
| | <i>Starts in the second week of the semester.</i> | | | | | | | | | |

▶▶▶ Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

Im Master-Studiengang Mathematik ist auch 401-3052-05L Graph Theory als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3052-10L Graph Theory nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|----|-------------|---------|--|---------------------------|------------|
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | | | | | | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 | CAB G51 | | U. Maurer | |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G52 | | | |
| | | | | | Di | 13:15-15:00 | CAB G57 | | | |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations | | | 1 Std. | | | | | U. Maurer | |
| | <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | | | | | | | |
| 252-0408-00L | Cryptographic Protocols | W | 5 KP | 2V+2U | | | | | | |
| 252-0408-00 V | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN E42 | | M. Hirt, U. Maurer | |
| 252-0408-00 U | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E42 | | | |

▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------------|------------|
| 227-0434-10L | Mathematics of Information | W | 8 KP | 3V+2U+2A | | | | | | |
| 227-0434-10 V | Mathematics of Information | | | 3 Std. | Do | 09:15-12:00 | ETZ E6 | | H. Bölskei | |
| | <i>First lecture: Monday 19.02.2018, 13-16h, HG G26.1</i> | | | | 19.02. | 13:15-16:00 | HG D7.2 | | | |
| | | | | | 22.02. | 10:15-12:00 | HG E3 | | | |
| | | | | | 26.02. | 13:15-15:00 | HG G3 | | | |
| | | | | | 03.05. | 08:15-11:00 | ETZ E6 | | | |
| 227-0434-10 U | Mathematics of Information | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ML F38 | | H. Bölskei | |
| | <i>First exercise session: Thursday 22.02.2018, 10-12h, ETZ E6</i> | | | | 28.05. | 13:15-16:00 | LFO C13 | | | |
| 227-0434-10 A | Mathematics of Information | | | 2 Std. | | 07.06. | 13:15-16:00 | ML H43 | H. Bölskei | |
| 401-3502-18L | Reading Course | W | 2 KP | 4A | | | | | | |
| | <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben:</i> | | | | | | | | | |
| | <i>1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten;</i> | | | | | | | | | |
| | <i>2) in welchem Semester;</i> | | | | | | | | | |
| | <i>3) für welchen Studiengang;</i> | | | | | | | | | |
| | <i>4) Ihr Name und Vorname;</i> | | | | | | | | | |
| | <i>5) Ihre Studierenden-Nummer;</i> | | | | | | | | | |

6) der Name und Vorname des
Betreuers/der Betreuerin des Reading
Courses.

401-3502-00 A Reading Course (2 KP) ■ 60s Std. n. V. Professor/innen
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-3503-18L Reading Course W 3 KP 6A
DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS
STUDIENSEKRETARIAT.
Bitte schicken Sie ein E-Mail an das
Studiensekretariat D-MATH
<studiensekretariat@math.ethz.ch> mit
folgenden Angaben:
1) welchen Reading Course (60, 90, 120
Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-
Kreditpunkten) Sie belegen möchten;
2) in welchem Semester;
3) für welchen Studiengang;
4) Ihr Name und Vorname;
5) Ihre Studierenden-Nummer;
6) der Name und Vorname des
Betreuers/der Betreuerin des Reading
Courses.

401-3503-00 A Reading Course (3 KP) ■ 90s Std. n. V. Professor/innen
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-3504-18L Reading Course W 4 KP 9A
DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS
STUDIENSEKRETARIAT.
Bitte schicken Sie ein E-Mail an das
Studiensekretariat D-MATH
<studiensekretariat@math.ethz.ch> mit
folgenden Angaben:
1) welchen Reading Course (60, 90, 120
Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-
Kreditpunkten) Sie belegen möchten;
2) in welchem Semester;
3) für welchen Studiengang;
4) Ihr Name und Vorname;
5) Ihre Studierenden-Nummer;
6) der Name und Vorname des
Betreuers/der Betreuerin des Reading
Courses.

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Professor/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 |
|---------------------|--|----------|-------------|--|-----------------------------|
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days | | | 3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann |

►► Biology

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--|
| 551-0016-00L | Biologie II | W | 2 KP | 2V | |
| 551-0016-00 V | Biologie II 5 Vorlesungen, Do 8-11 Uhr, in den ersten 5 Semesterwochen, dann 7 Vorlesungen, Do 10-12 Uhr, in den anschliessenden 7 Semesterwochen. | | | 2 Std. Do/1 08:15-11:00 CAB G11 Do 09:45-11:30 HCI G7 | M. Stoffel, E. Hafen, K. Köhler |

►► Control and Automation

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| 151-0660-00L | Model Predictive Control | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0660-00 V | Model Predictive Control | | | 2 Std. Do 09:15-11:00 HG D1.2 12.04. 09:15-10:00 HG E3 | M. Zeilinger |
| 151-0660-00 U | Model Predictive Control | | | 1 Std. Do 11:15-12:00 HG D1.2 | M. Zeilinger |
| 227-0207-00L | Nonlinear Systems and Control | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0207-00 G | Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L) Nonlinear Systems and Control | | | 4 Std. Fr 13:15-17:00 ETF E1 | E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem |
| 227-0224-00L | Stochastic Systems | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 227-0224-00 V | Stochastic Systems | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38 | F. Herzog |
| 227-0224-00 U | Stochastic Systems | | | 1 Std. Di 12:15-13:00 ML F38 | F. Herzog |
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | 4G | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|---|--|--------------------|
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | | | 4 Std. | Mi Do 29.03. 14.05. 15.05. | 10:15-12:00 16:15-18:00 16:15-17:00 10:15-12:00 16:15-18:00 | HG F26.3 ML J34.3 ML J34.3 ML H37.1 HG F26.5 | G. Haller |
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN C14 | R. D'Andrea |

►► Economics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|---|---|----------------------|
| 363-0552-00L | Economic Growth and Resource Use | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-0552-00 G | Economic Growth and Resource Use <i>course assistant: Aimilia Pattakou</i> | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | HG D3.3 | C. Karydas |
| 363-0514-00L | Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-0514-00 G | Energy Economics and Policy | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 28.03. 14:15-16:00 18.04. 13:15-15:00 23.05. 13:15-15:00 30.05. 13:15-15:00 | HG G5 HG F26.3 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 | M. Filippini |
| 364-0576-00L | Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 364-0576-00 G | Advanced Sustainability Economics | | | 30s Std. | Mi | 10:15-12:00 | ZUE G1 | L. Bretschger |
| 363-0575-00L | Economic Growth, Cycles and Policy | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-0575-00 G | Economic Growth, Cycles and Policy <i>Teaching assistant Yulin LIU liuyul@ethz.ch.</i> | | | 2 Std. | Mo | 12:15-14:00 | HG E1.2 | H. Gersbach |
| 363-0515-00L | Decisions and Markets | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 363-0515-00 V | Decisions and Markets | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG D7.2 | A. Bommier |
| 363-1017-00L | Risk and Insurance Economics | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1017-00 G | Risk and Insurance Economics | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFW B1 | W. Mimra |

►► Environmental Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|------------------|
| 701-1334-00L | Modelling of Processes in Soils and Aquifers <i>Number of participants limited to 18. First come, first serve.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-1334-00 G | Modelling of Processes in Soils and Aquifers <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 32s Std. | | | | G. Furrer |

►► Finance

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|----------------|
| 401-8916-00L | Advanced Corporate Finance II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC144</i> | W | 3 KP | 2V | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 401-8916-00 V | Advanced Corporate Finance II (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | UNI ZH. | Uni-Dozierende |
| 401-8915-00L | Advanced Financial Economics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC206</i> | W | 6 KP | 4G | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 401-8915-00 G | Advanced Financial Economics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 4 Std. | | | | Uni-Dozierende |

►► Image Processing and Computer Vision

►► Information and Communication Technology

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--------------------|
| 227-0438-00L | Fundamentals of Wireless Communication | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0438-00 V | Fundamentals of Wireless Communication | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7 | E. Riegler |
| 227-0438-00 U | Fundamentals of Wireless Communication | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7 | E. Riegler |
| 227-0420-00L | Information Theory II | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0420-00 V | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | A. Lapidoth |
| 227-0420-00 U | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | A. Lapidoth |
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G51 | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G52 Di 13:15-15:00 CAB G57 | U. Maurer |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | 1 Std. | U. Maurer |

►► Material Modelling and Simulation

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 327-2201-00L | Transport Phenomena II | W | 5 KP | 4G | |
| 327-2201-00 G | Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung | | | 4 Std. Mo 12:45-16:30 HCP E47.4 | H. C. Öttinger |
| 151-0515-00L | Continuum Mechanics 2 | W | 4 KP | 2V+1U | |
| | <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i> | | | | |
| 151-0515-00 V | Continuum Mechanics 2 | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 NO C44 | E. Mazza, B. Röhrnbauer |
| 151-0515-00 U | Continuum Mechanics 2 | | | 1 Std. Do 12:15-13:00 NO C44 | E. Mazza |

►► Quantum Chemistry

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|--|------------------------------|
| 529-0474-00L | Quantenchemie | W | 6 KP | 3G | |
| 529-0474-00 G | Quantenchemie | | | 3 Std. Di 07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8 | M. Reiher, T. Weymuth |

►► Simulation of Semiconductor Devices

►►► Simulation of Semiconductor Devices

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------|
| 227-0158-00L | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 227-0158-00 V | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | |
| 227-0158-00 U | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | |

►►► Simulation of Semiconductor Devices (Kreditpunkte nicht anrechenbar)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|------------------------------|-----------|-------------|--|---------------------|
| 227-0056-00L | Halbleiterbauelemente | E- | 4 KP | 2V+2U | |
| 227-0056-00 V | Halbleiterbauelemente | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 ETF C1 | C. Bolognesi |
| 227-0056-00 U | Halbleiterbauelemente | | | 2 Std. Mo 16:15-17:00 ETF C1 ETF E1 17:15-18:00 ETF C1 ETF E1 18:15-19:00 ETF C1 ETF E1 | C. Bolognesi |

►► Systems Design

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--------------------|
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | | | 4 Std. Mi 10:15-12:00 HG F26.3 Do 16:15-18:00 ML J34.3 29.03. 16:15-17:00 ML J34.3 14.05. 10:15-12:00 ML H37.1 15.05. 16:15-18:00 HG F26.5 | G. Haller |
| 363-0588-00L | Complex Networks | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 363-0588-00 V | Complex Networks | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2 | I. Scholtes |
| 363-0588-00 U | Complex Networks | | | 1 Std. Di 09:15-10:00 HG E21 | I. Scholtes |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|----------|----------------------|--|
| 363-0543-00L | Agent-Based Modelling of Social Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | | |
| 363-0543-00 V | Agent-Based Modelling of Social Systems | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG E1.2 | F. Schweitzer | |
| 363-0543-00 U | Agent-Based Modelling of Social Systems | | | 1 Std. | Do | 17:15-18:00 | HG E33.3 | F. Schweitzer | |

►► 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).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|--|
| 402-0812-00L | Computational Statistical Physics | W | 8 KP | 2V+2U | |
| 402-0812-00 V | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr 10:45-12:30 HIT H51 H. J. Herrmann |
| 402-0812-00 U | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr 08:45-10:30 HIT F21 H. J. Herrmann |
| 402-0810-00L | Computational Quantum Physics | W | 8 KP | 2V+2U | |
| 402-0810-00 V | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di 09:45-11:30 HIL E7 A. Soluyanov |
| 402-0810-00 U | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di 12:45-14:30 HIL E7 A. Soluyanov |
| 402-0206-00L | Quantum Mechanics II | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0206-00 V | Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 3 Std. | Mo 12:45-13:30 HPV G5 A. Signer Do 08:45-10:30 HPV G4 |
| 402-0206-00 U | Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Do 13:45-15:30 HIT F32 A. Signer 14:45-16:30 HCI F8 15:45-17:30 HIT F32 HIT H42 29.03. 15:45-16:30 HIT F32 HIT H42 |
| 402-0871-00L | Solid State Theory | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 402-0871-00 V | Solid State Theory | | | 4 Std. | Di 13:45-15:30 HPV G5 V. Geshkenbein Do 08:45-10:30 HPV G5 |
| 402-0871-00 U | Solid State Theory <i>Wed 13-14 or Wed 14-15</i> | | | 1 Std. | Mi 12:45-13:30 HPV G5 V. Geshkenbein 13:45-14:30 HPV G5 |
| 402-0844-00L | Quantum Field Theory II | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0844-00 V | Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 3 Std. | Mo 13:45-15:30 HCI J7 C. Anastasiou Fr 10:45-11:30 HCI J3 28.05. 13:45-15:30 HCI D2 HCI D4 |
| 402-0844-00 U | Quantum Field Theory II <i>Fri 9-11 or Wed 9-11</i> | | | 2 Std. | Mi 08:45-10:30 HIT F31.2 C. Anastasiou Fr 08:45-10:30 HCI J3 HCI J8 |
| 402-0394-00L | Theoretical Astrophysics and Cosmology | W | 10 KP | 4V+2U | |
| | <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i> | | | | |
| 402-0394-00 V | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 4 Std. | Mi 12:45-14:30 HCI G3 L. M. Mayer, J. Yoo Do 11:45-13:30 HPV G5 |
| 402-0394-00 U | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Fr 14:45-16:30 HCI F2 L. M. Mayer, J. Yoo HCI F8 |

Wahlfächer Theoretische Physik

►► Transportation Science

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| 101-0478-00L | Measurement and Modelling of Travel Behaviour | W | 6 KP | 4G | |
| 101-0478-00 G | Measurement and Modeling of Travel Behaviour | | | 4 Std. | Mi 09:45-11:30 HIL F36.1 K. W. Axhausen Do 08:00-09:35 HIL F36.1 |

► Seminare und Semesterarbeiten

►► Seminare

Bitte Seminare frühzeitig im myStudies belegen, damit wir einen allfälligen Bedarf an weiteren Seminaren rechtzeitig erkennen. Bei einigen Seminaren werden Wartelisten geführt. Belegen Sie trotzdem höchstens zwei Mathematik-Seminare. In diesem Fall bekunden Sie für das Seminar, das Sie zuerst belegen, eine höhere Präferenz.

Bitte behalten Sie höchstens eine bestätigte Seminarbelegung, ausser Sie werden in diesem Semester wirklich zwei Seminare absolvieren. Ihre Mitstudierenden werden es Ihnen danken.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|
| 401-3550-18L | Vector Bundles in Algebraic Topology | W | 4 KP | 2S | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | | | | |
| 401-3550-18 S | Vector Bundles in Algebraic Topology | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 HG G26.3 W. Merry |
| 401-4140-18L | Selected Topics in Algebraic Geometry | W | 4 KP | 2S | |
| 401-4140-18 S | Selected Topics in Algebraic Geometry | | | 2 Std. | Di 15:15-17:00 HG G19.2 R. Pink |
| 401-3510-18L | Metric Embedding Theorems | W | 4 KP | 2S | |
| 401-3510-18 S | Metric Embedding Theorems | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 HG G26.5 U. Lang |
| 401-3380-18L | Growth of Groups | W | 4 KP | 2S | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|---|--|---|
| 401-3380-18 S | Growth of Groups <i>First meeting with distribution of talks: 21 February 2018</i> <i>Talks begin on 7 March 2018</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 17.04. 10:15-12:00 15.05. 10:15-12:00 29.05. 10:15-12:00 | HG G19.2 HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1 | N. Matte Bon |
| 401-4530-18L | Topics in Minimal Surface Theory <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 4 KP | 2S | | | | |
| 401-4530-18 S | Topics in Minimal Surface Theory <i>Begins on 28 February 2018</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG G43 | T. Rivière |
| 401-3650-18L | Numerical Analysis Seminar: Numerical Tensor Formatted Methods <i>Maximale Teilnehmerzahl: 6</i> | W | 4 KP | 2S | | | | |
| 401-3650-00 S | Numerical Analysis Seminar: Numerical Tensor Formatted Methods <i>Advisors: Dr. M. Rakhuba and Prof. Ch. Schwab.</i> <i>Takes place in some of the weeks when the seminar 401-4640-18L does not take place.</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 24.05. 17:15-18:00 30.05. 13:15-17:00 17:15-18:00 | HG D1.1 HG D1.1 HG G26.1 HG G26.1 | C. Schwab , weitere Referent/innen |
| 401-4640-18L | Numerical Analysis Seminar: Quasi Monte-Carlo Methods for Partial Differential Equations <i>Maximale Teilnehmerzahl: 5</i> | W | 4 KP | 2S | | | | |
| 401-4640-18 S | Numerical Analysis Seminar: Quasi Monte-Carlo Methods for Partial Differential Equations <i>Advisors: L. Herrmann and Prof. Ch. Schwab.</i> <i>Takes place in HG D 1.1 in some of the weeks when the seminar 401-3650-18L does not take place.</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG | C. Schwab , weitere Referent/innen |
| 401-3600-18L | Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> | W | 4 KP | 2S | | | | |
| | <i>Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit nach der Bestätigung per E-Mail durch die Veranstalter.</i> | | | | | | | |
| 401-3600-00 S | Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG D3.2 | A.-S. Sznitman , J. Bertoin, V. Tassion, W. Werner |
| 401-3620-18L | Student Seminar in Statistics: Nonparametric Estimation under Shape-Constraints <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22</i> | W | 4 KP | 2S | | | | |
| | <i>Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben.</i> | | | | | | | |
| 401-3620-00 S | Student Seminar in Statistics: Nonparametric Estimation under Shape-Constraints | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG G26.5 | F. Balabdaoui , P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer |
| 401-3900-16L | Advanced Topics in Discrete Optimization <i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i> | W | 4 KP | 2S | | | | |
| 401-3900-00 S | Advanced Topics in Discrete Optimization | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | HG G26.5 | D. Adjiashvili , C. Kalaitzis |
| 401-4910-18L | Topics in Mathematical Finance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 4 KP | 2S | | | | |
| 401-4910-18 S | Topics in Mathematical Finance <i>First meeting: Tuesday, 20 February 2018, 14-16</i> | | | 2 Std. | 20.02. | 14:15-16:00 | HG D7.2 | J. Teichmann |
| 401-3910-18L | Seminar on Stochastic Optimal Control <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> | W | 4 KP | 2S | | | | |
| 401-3910-18 S | Seminar on Stochastic Optimal Control | | | 2 Std. | Fr | 14:15-16:00 | HG D3.2 | M. Larsson |
| 252-4102-00L | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4102-00 S | Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 20.03. 17:15-18:00 | CAB G15.2 CAB G52 | A. Steger |
| 263-4203-00L | Geometry: Combinatorics and Algorithms | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 263-4203-00 S | Geometry: Combinatorics and Algorithms | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CAB G15.2 | M. Hoffmann , E. Welzl , L. F. Barba Flores, P. Valtr |

►► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|------------|
| 401-3750-01L | Semesterarbeit <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works</i> | W | 8 KP | 11A | |

in Mathematics
 Weitere Angaben unter
www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html

401-3750-01 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-3750-02L Semesterarbeit W 8 KP 11A

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der
 Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works
 in Mathematics

Weitere Angaben unter
www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html

401-3750-02 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-3750-03L Semesterarbeit W 8 KP 11A

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der
 Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works
 in Mathematics

Weitere Angaben unter
www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html

401-3750-03 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich
 Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
 MATH

siehe Studiengang Wissenschaft im
 Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im
 Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
 Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|--|--------------------|
| 401-2000-00L | Scientific Works in Mathematics Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können. | O | 0 KP | | |
| 401-2000-00 V | Scientific Works in Mathematics This mandatory course is offered twice per semester. It is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German). | | | 1s Std. 27.02. 18:15-19:00 HG E1.1 17.05. 18:15-19:00 HG E1.1 | E. Kowalski |
| 401-2000-01L | Recherchieren in der Mathematik Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen | Z | 0 KP | | |
| 401-2000-01 G | Recherchieren in der Mathematik | | | 2s Std. | Referent/innen |
| 401-4990-00L | Master's Thesis 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. Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html | O | 30 KP | 57D | |
| 401-4990-00 D | Master's Thesis ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 800s Std. n. V. | Betreuer/innen |

► 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 **together with University of Zurich** | | | 5s Std. | Di | 17:15-18:00 | UNI ZH. | P. L. Bühlmann, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende |
| | Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html | | | | | | | |
| 401-5990-00L | Zurich Graduate Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5990-00 K | Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2017/003/SM/50048478 | | | 9s Std. | Di | 17:15-18:00 | UNI ZH. | A. Iozzi , Uni-Dozierende |
| 401-5110-00L | Number Theory Seminar | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5110-00 K | Number Theory Seminar | | | 1 Std. | Fr | 14:15-15:00 | HG G43 | Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink, G. Wüstholtz |
| 401-5530-00L | Geometry Seminar | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5530-00 K | Geometry Seminar **together with University of Zurich** 15:45-16:45 | | | 1 Std. | Mi | 16:15-17:00 | HG G43 | M. Burger , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, Uni-Dozierende |
| 401-5350-00L | Analysis Seminar | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5350-00 K | Analysis Seminar **together with University of Zurich** | | | 1 Std. | Di | 15:15-16:00 | HG G43 | M. Struwe , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, T. Kappeler, T. Riviere, D. A. Salamon |
| 401-5580-00L | Symplectic Geometry Seminar | E- | 0 KP | 2K | | | | |
| 401-5580-00 K | Symplectic Geometry Seminar | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG G43 | D. A. Salamon , P. Biran |
| 401-5330-00L | Talks in Mathematical Physics | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5330-00 K | Talks in Mathematical Physics **together with University of Zurich** | | | 1 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG G43 | A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer, T. H. Willwacher , Uni-Dozierende |
| 401-5650-00L | Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5650-00 K | Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2017/004/SM/50027666 | | | 1 Std. | Mi | 16:15-17:00 | UNI ZH. | R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab |
| 401-5600-00L | Seminar on Stochastic Processes | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5600-00 K | Seminar on Stochastic Processes **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027607 | | | 1 Std. | Mi | 17:15-19:00 | UNI ZH. | J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion, W. Werner |
| 401-5620-00L | Research Seminar on Statistics | E- | 0 KP | 2K | | | | |
| 401-5620-00 K | Research Seminar on Statistics **together with University of Zurich** Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html | | | 2 Std. | Fr | 15:15-17:00 27.04. 15:15-16:00 | HG G19.1 HG G19.2 | P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, M. Wolf |
| 401-5640-00L | ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5640-00 K | ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics **gemeinsam mit der Universität Zürich** Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435 | | | 10s Std. | Fr | 15:15-17:00 | HG G19.1 | M. Kalisch , P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl |
| 401-5910-00L | Talks in Financial and Insurance Mathematics | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5910-00 K | Talks in Financial and Insurance Mathematics by announcement | | | 1 Std. | Do | 17:15-18:00 | HG G43 | P. Cheridito, P. Embrechts, M. Schweizer, M. Soner, J. Teichmann, M. V. Wüthrich |
| 401-5900-00L | Optimization Seminar | E- | 0 KP | 1K | | | | |
| 401-5900-00 K | Optimization Seminar Mon 16:30-17:30 (dates by announcement) | | | 1 Std. | Mo | 16:15-17:00 | HG G19.1 | R. Weismantel, R. Zenklusen |
| 402-0101-00L | The Zurich Physics Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------------|--------|---|
| 402-0101-00 K | The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> 16:15-17:15 | 1 Std. | Mi | 15:45-16:30 | HPV G4 | R. Renner , G. Aeppli, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigris, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg |
|---------------|---|--------|----|-------------|--------|---|

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|--|
| 251-0100-00L | Kolloquium für Informatik | E- | 0 KP | 2K | | | | |
| 251-0100-00 K | Kolloquium für Informatik | | | 2 Std. | Mo | 16:15-18:00 | CAB G61 | Dozent/innen |
| 252-4202-00L | Seminar in Theoretical Computer Science | E- | 2 KP | 2S | | | | |
| 252-4202-00 S | Seminar in Theoretical Computer Science | | | 2 Std. | Di Do | 12:15-13:00 12:15-13:00 | CAB G51 CAB G51 | E. Welzl , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|--------------|------------|-------------------------------|
| 406-2004-AAL | Algebra II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 5 KP | 11R | |
| 406-2004-AA R | Algebra II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 150s Std. | M. Burger |
| 406-2005-AAL | Algebra I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 12 KP | 26R | |
| 406-2005-AA R | Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 360s Std. | M. Burger, E. Kowalski |
| 406-2284-AAL | Measure and Integration <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 6 KP | 13R | |
| 406-2284-AA R | Measure and Integration <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 180s Std. | U. Lang |
| 406-2303-AAL | Complex Analysis <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 6 KP | 13R | |
| 406-2303-AA R | Complex Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 180s Std. | R. Pandharipande |
| 406-2554-AAL | Topology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 6 KP | 13R | |
| 406-2554-AA R | Topology <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 180s Std. | A. Sisto |
| 406-2604-AAL | Probability and Statistics | E- | 7 KP | 15R | |

Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-2604-AA R Probability and Statistics 210s Std. J. Teichmann
Self-study course. No presence required.

406-3461-AAL Functional Analysis I E- 10 KP 21R

Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-3461-AA R Functional Analysis I 300s Std. A. Carlotto
Self-study course. No presence required.

406-3621-AAL Fundamentals of Mathematical Statistics E- 10 KP 21R

Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-3621-AA R Fundamentals of Mathematical Statistics 300s Std. S. van de Geer
Self-study course. No presence required.

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.

MBA in Supply Chain Management

► 2. Semester

►► General Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------------------|
| 368-0106-00L | Organisation <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 2 KP | 2G | |
| 368-0106-00 G | Organisation Block course | | | 27s Std. | S. Wagner |
| 368-0107-00L | Corporate Transformation <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 2 KP | 2G | |
| 368-0107-00 G | Corporate Transformation Block course | | | 27s Std. | T. Gutzwiller |

►► Supply Chain Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-----------------------|
| 368-0200-00L | Supply Chain: Strategy and Design <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 2 KP | 3G | |
| 368-0200-00 G | Supply Chain: Strategy and Design Block course | | | 36s Std. | S. Wagner |
| 368-0201-00L | Supply Chain: Plan <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 2 KP | 3G | |
| 368-0201-00 G | Supply Chain: Plan | | | 36s Std. | P. Schönsleben |
| 368-0202-00L | Supply Chain: Source <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 2 KP | 3G | |
| 368-0202-00 G | Supply Chain: Source Block course | | | 36s Std. | S. Wagner |
| 368-0203-00L | Supply Chain: Make <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 2 KP | 2G | |
| 368-0203-00 G | Supply Chain: Make Block course | | | 27s Std. | S. Wagner |
| 368-0204-00L | Supply Chain: Management <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 4 KP | 1G | |
| 368-0204-00 G | Supply Chain: Management Block course | | | 18s Std. | S. Wagner |
| 368-0205-00L | Return & Sustainability <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 2 KP | 1G | |
| 368-0205-00 G | Return & Sustainability Block course | | | 18s Std. | S. Wagner |
| 368-0207-00L | Integration of Concepts <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 2 KP | 1G | |
| 368-0207-00 G | Integration of Concepts Block course | | | 18s Std. | S. Wagner |

►► Global Economy

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|
| 368-0301-00L | Russia Study Trip <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 2 KP | 3G | |
| 368-0301-00 G | Russia Study Trip | | | 45s Std. | S. Wagner |
| 368-0302-00L | USA Study Trip <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i> | O | 3 KP | 4G | |
| 368-0302-00 G | USA Study Trip | | | 54s Std. | S. Wagner |

MBA in Supply Chain 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.

Medicinal and Industrial Pharmaceutical Sciences Master

Das 2. Semester dieses Studiengangs wird nicht mehr angeboten. Der Studiengang wird durch den Master in Pharmaceutical Sciences ersetzt.

► Kompensationsfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|----|---------------------|--|
| 351-0778-00L | Discovering Management <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) 351-0778-01L.</i> | W | 3 KP | 3G | | | |
| 351-0778-00 G | Discovering Management | | | 3 Std. | Do | 08:15-11:00 HG E1.2 | B. Clarysse , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|---------|-------|--|--------------|
| 511-0002-00L | Master's Thesis <i>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.</i> | O | 30 KP | 40D | | | |
| 511-0002-00 D | Master's Thesis ■ | | | 40 Std. | n. V. | | Dozent/innen |

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 |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|
| 151-0172-00L | Microsystems II: Devices and Applications | W | 6 KP | 3V+3U | |
| 151-0172-00 V | Microsystems II: Devices and Applications | | | 3 Std. Do | 13:15-16:00 HG D1.2 C. Hierold, C. I. Roman |
| 151-0172-00 U | Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i> | | | 3 Std. Mo | 13:15-16:00 ML F39 C. I. Roman |
| 227-0662-00L | Organic and Nanostructured Optics and Electronics | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0662-00 G | Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Lab work schedule will be announced during the first week.</i> | | | 4 Std. | V. Wood |

►►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--|
| 151-0060-00L | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0060-00 V | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | | 2 Std. Mi | 13:15-15:00 ML F39 D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius |
| 151-0060-00 U | Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies | | | 2 Std. Do | 09:15-11:00 ML F40 D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius |
| 402-0468-15L | Nanomaterials for Photonics | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0468-15 V | Nanomaterials for Photonics | | | 2 Std. Di | 08:45-10:30 HCP E47.3 R. Grange |
| 402-0468-15 U | Nanomaterials for Photonics | | | 1 Std. Di | 10:45-11:30 HCP E47.3 R. Grange |
| 402-0596-00L | Electronic Transport in Nanostructures | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0596-00 V | Electronic Transport in Nanostructures | | | 2 Std. Mi | 12:45-14:30 HIT H42 T. M. Ihn |
| 402-0596-00 U | Electronic Transport in Nanostructures | | | 1 Std. Mi | 14:45-15:30 HIT F13 HIT F32 T. M. Ihn |
| 529-0431-00L | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik | W | 4 KP | 4G | |
| 529-0431-00 G | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <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 Di | 07:45-08:30 HCI G3 B. H. Meier, M. Ernst 07:45-08:30 HCI D6 HCI J8 08:45-09:30 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 10:45-12:30 HCI G7 12:45-13:30 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8 Mi 11:45-12:30 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 |

►►► Material, Surfaces and Properties

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|---|
| 151-0902-00L | Micro- and Nanoparticle Technology | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 151-0902-00 V | Micro- and Nanoparticle Technology | | | 2 Std. Di | 10:15-12:00 CLA E4 S. E. Pratsinis, M. Eggersdorfer, K. Wegner |
| 151-0902-00 U | Micro- and Nanoparticle Technology | | | 2 Std. Mi | 15:15-17:00 CLA E4 K. Wegner, M. Eggersdorfer, S. E. Pratsinis |

►►► Modelling and Simulation

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--|
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | | | 3 Std. Do Fr | 13:15-15:00 HG F3 M. H. Maathuis 09:15-10:00 HG G3 29.03. 13:15-15:00 HG E3 |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | | | 2 Std. Fr | 10:15-12:00 HG F3 M. H. Maathuis |
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. Mo | 10:15-12:00 HG G3 P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas 13:15-15:00 HG D1.1 HG E26.1 04.06. 10:15-12:00 HG D1.1 |

▶▶▶ Laboratory Course

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| 151-0620-00L | Embedded MEMS Lab | W | 5 KP | 3P | |
| 151-0620-00 P | Embedded MEMS Lab - Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): 21.02.2018, 13h-18h. | | | 45s Std. Mi 13:15-14:00 CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D3.1 | C. Hierold , S. Blunier, M. Haluska |
| | - Second part of the introduction lecture (compulsory): 28.02.2018, 13h-18h. | | | 21.02. 13:15-18:00 HG G26.1 28.02. 13:15-18:00 HG G26.1 | |
| | - Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 to 18:30 during the semester weeks. | | | | |
| | - Attendance is required at all meetings of the course. | | | | |

▶▶ Wählbare Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|---|
| 151-0211-00L | Convective Heat Transport | W | 5 KP | 4G | |
| 151-0211-00 G | Convective Heat Transport <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 4 Std. | H. G. Park |
| 151-0361-00L | An Introduction to the Finite-Element Method | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0361-00 G | An Introduction to the Finite-Element Method | | | 3 Std. Di 14:15-17:00 ML H44 | G. Kress , C. Thurnherr |
| 151-0534-00L | Advanced Dynamics | W | 4 KP | 3V+1U | |
| 151-0534-00 V | Advanced Dynamics | | | 3 Std. Di 10:15-12:00 CAB G11 Mi 10:15-11:00 CAB G11 | P. Tiso |
| 151-0534-00 U | Advanced Dynamics | | | 1 Std. Mi 11:15-12:00 CAB G11 | P. Tiso |
| 151-0622-00L | Measuring on the Nanometer Scale | W | 2 KP | 2G | |
| 151-0622-00 G | Measuring on the Nanometer Scale | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 ML F38 | A. Stemmer , T. Wagner |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. Do 10:15-11:00 CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 151-0642-00L | Seminar on Micro and Nanosystems | Z | 0 KP | 1S | |
| 151-0642-00 S | Seminar on Micro and Nanosystems | | | 1 Std. Fr 13:15-15:00 CLA G2 | C. Hierold |
| 151-0735-00L | Dynamic Behavior of Materials and Structures | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0735-00 V | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | D. Mohr |
| 151-0735-00 U | Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | D. Mohr |
| 151-0966-00L | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0966-00 V | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G5 | D. J. Norris |
| 151-0966-00 U | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i> | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.1 IFW A36 Do 08:15-10:00 CHN C14 NO C44 | D. J. Norris |
| 227-0158-00L | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 227-0158-00 V | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | |
| 227-0158-00 U | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | |
| 227-0159-00L | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 227-0159-00 V | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 ETZ G91 | M. Luisier , A. Emboras |
| 227-0159-00 U | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ G91 | M. Luisier , A. Emboras |
| 227-0198-00L | Wearable Systems II: Design and Implementation <i>The course is offered for the last time in the Spring Semester 2018. Please note the specific provisions for the performance assessment.</i> | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0198-00 G | Wearable Systems II: Design and Implementation <i>Kickoff meeting: will be announced in time</i> | | | 4 Std. Fr 08:15-10:00 ETZ H61.1 | G. Tröster |
| 227-0303-00L | Advanced Photonics | W | 6 KP | 2V+1U+1A | |
| 227-0303-00 V | Advanced Photonics | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E7 | A. Dorodnyy , M. Burla, A. Emboras, P. Ma, T. Watanabe |
| 227-0303-00 U | Advanced Photonics | | | 1 Std. Do 15:15-16:00 ETZ E7 | A. Emboras , M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma, T. Watanabe |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|---|--|---|
| 227-0303-00 A | Advanced Photonics | | | 1 Std. | | | | | A. Emboras , M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma, T. Watanabe |
| 227-0966-00L | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 227-0966-00 V | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | ETZ D61.1 | | K. S. Mader , M. Stampanoni |
| 227-0966-00 U | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | ETZ D61.1 | | K. S. Mader , M. Stampanoni |
| 402-0448-01L | Quantum Information Processing I: Concepts | W | 5 KP | 2V+1U | | | | | |
| | <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i> | | | | | | | | |
| 402-0448-01 V | Quantum Information Processing I: Concepts | | | 2 Std. | Mo | 13:45-15:30 | HPV G5 | | L. Pacheco Cañamero B. del Rio |
| 402-0448-01 U | Quantum Information Processing I: Concepts | | | 1 Std. | Mo | 15:45-16:30 | HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 | | L. Pacheco Cañamero B. del Rio |
| 402-0448-02L | Quantum Information Processing II: Implementations | W | 5 KP | 2V+1U | | | | | |
| | <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i> | | | | | | | | |
| 402-0448-02 V | Quantum Information Processing II: Implementations | | | 2 Std. | Do | 10:45-12:30 | HCI G3 | | A. Wallraff |
| 402-0448-02 U | Quantum Information Processing II: Implementations | | | 1 Std. | Mo | 16:45-17:30 | HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 | | A. Wallraff |
| 402-0573-00L | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0573-00 V | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | CAB G52 | | J. Slowik , U. Baltensperger, H. Burtscher |
| 402-0573-00 U | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 1 Std. | Mo | 13:15-14:00 | CAB G52 | | J. Slowik , U. Baltensperger, H. Burtscher |
| 529-0502-00L | Catalysis | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| | <i>LE wird im FS18 zum letzten Mal in dieser Form angeboten.</i> | | | | | | | | |
| 529-0502-00 G | Catalysis | | | 3 Std. | Mi | 09:45-11:30 | HCI J4 | | J. A. van Bokhoven , M. Ranocchiari |
| | <i>Findet im FS18 zum letzten Mal statt. Wird ersetzt durch LV zur Industriellen Chemie</i> | | | | | | | | |
| 529-0625-00L | Chemieingenieurwissenschaften | W | 3 KP | 3G | | | | | |
| 529-0625-00 G | Chemieingenieurwissenschaften | | | 3 Std. | Di | 09:45-10:30 | HCI J6 HCI J8 | | W. J. Stark |
| | | | | | Fr | 09:45-11:30 | HCI J6 | | |
| 752-3000-00L | Lebensmittel-Verfahrenstechnik I | W | 4 KP | 3V | | | | | |
| 752-3000-00 V | Lebensmittel-Verfahrenstechnik I | | | 3 Std. | Mo | 08:15-10:00 | NO C44 | | E. J. Windhab |
| | | | | | Mi | 08:15-10:00 | LFO C13 | | |
| | | | | | 01.03. | 15:15-17:00 | ML F34 | | |
| | | | | | 08.03. | 15:15-17:00 | ML F38 | | |
| | | | | | 15.03. | 15:15-17:00 | ML F34 | | |
| | | | | | 28.05. | 08:15-10:00 | CAB G61 | | |

► 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

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Studienarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 151-1007-00L | Semester Project Micro- and Nanosystems | O | 8 KP | 18A | |

Only for Micro- and Nanosystems MSc.

The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.

151-1007-00 A Semester Project Micro- and Nanosystems 250s Std. n. V. Professor/innen

► **Industrie-Praxis**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|----------------------|
| 151-1090-00L | Industrial Internship <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i> | O | 8 KP | | |
| 151-1090-00 P | Industrial Internship ■ | | | | externe Veranstalter |

► **Master-Arbeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|-----------------|
| 151-1006-00L | Master's Thesis Micro- and Nanosystems <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project;</i> <i>d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses".</i> <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i> | O | 30 KP | 64D | |
| 151-1006-00 D | Master's 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

Mobilitätsstudierende können geeignete Lerneinheiten des ganzen Vorlesungsverzeichnisses belegen. In diesem Abschnitt werden nur spezifische Projekte für Mobilitätsstudierende aufgeführt. Für nicht hier aufgeführte Projekte können eventuell Belegungseinschränkungen existieren. Erkundigen Sie sich für Projekte zwingend beim Studiensekretariat Ihres Departements, ob eine Belegung möglich ist und wie Sie die korrekte Lerneinheit auswählen.

Mobilitätsstudierende, welche für Vorlesungen an die ETH Zürich kommen, beachten bitte die Hinweise zur Studienplanung auf der Webseite der Mobilitätsstelle, siehe <https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/austausch-und-gaststudium/ueber-das-studium/studienplanung.html>.

nach individueller Absprache

► D-ITET (Mobilitätsstudierende)

►► Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|----------------|
| 227-1501-00L | Master's Thesis <i>Admission only if ALL of the following apply:</i> <i>a) bachelor program successfully completed;</i> <i>b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;</i> <i>c) successfully completed both semester projects.</i> <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i> <i>Registration in mystudies required!</i> <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see</i> https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html | W | 30 KP | 68D | |
| 227-1501-00 D | Master's Thesis ■ | | | 950s Std. n. V. | Betreuer/innen |

►► Biomedical Engineering MSc

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---------------|-----------------|
| 227-1772-10L | Semester Project <i>Registration in mystudies required!</i> | W | 8 KP | 20A | |
| 227-1772-10 A | Semester Project | | | 20 Std. n. V. | Professor/innen |

► D-MAVT (Mobilitätsstudierende)

►► Nuclear Engineering MSc

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|----------------|
| 151-1009-00L | Master's Thesis Nuclear Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> <i>c. successful completion of the semester project.</i> <i>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"</i> <i>For the supervision 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's Thesis Nuclear Engineering ■ | | | 900s Std. n. V. | Betreuer/innen |

►► Maschineningenieurwissenschaften MSc

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|-------|--------|------------|
| 151-1001-00L | Master's Thesis Mechanical Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project and industrial internship;</i> <i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i> | W | 30 KP | 64D | |

The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.
To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.

151-1001-00 D Master's Thesis Mechanical Engineering 900s Std. n. V. Professor/innen

►► Mikro- und Nano Systeme MSc

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|-------|--------|------------|
| 151-1006-00L | Master's Thesis Micro- and Nanosystems <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project; d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses". <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i> | W | 30 KP | 64D | |

151-1006-00 D Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

►► Robotics, Systems and Control MSc

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|-------|--------|------------|
| 151-1016-00L | Master's Thesis Robotics, Systems and Control <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses". <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich or an adjunct faculty of RSC.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i> | W | 30 KP | 64D | |

151-1016-00 D Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

►► Verfahrenstechnik MSc

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|-------|--------|------------|
| 151-1005-00L | Master's Thesis Process Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and industrial internship; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses". <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i> | W | 30 KP | 64D | |

151-1005-00 D Master's Thesis Process Engineering ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

► D-MTEC (Mobilitätsstudierende)

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

363-0600-00L Master's Thesis W 30 KP 57D

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;
c. Praktikum absolviert hat;
d. den Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat.

363-0600-00 D Master's Thesis ■

800s Std. n. V.

Betreuer/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 |
|---------------|---|-----|------|--------|----|---------------------|---|
| 227-1031-00L | Journal Club (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI702 <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html | O | 2 KP | 1S | | | |
| 227-1031-00 S | Journal Club (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 1 Std. | Mi | 13:00-13:45 Y55 G54 | G. Indiveri |
| 227-1043-00L | Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI701 <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html | W | 0 KP | 1K | | | |
| 227-1043-00 K | Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 1 Std. | Fr | 16:15-17:00 Y35 F51 | S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante, K. A. Martin |

►► Wählbare Kernfächer

►►► Systemneurowissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|-------|---------------------|-------------------------------------|
| 227-0395-00L | Neural Systems | W | 6 KP | 2V+1U+1A | | | |
| 227-0395-00 V | Neural Systems | | | 2 Std. | Mo | 09:15-11:00 LfV E41 | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-0395-00 U | Neural Systems | | | 1 Std. | Mo | 11:15-12:00 LfV E41 | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-0395-00 A | Neural Systems | | | 1 Std. | | | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI402 <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html | W | 6 KP | 2V+1U | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i> | | | 1 Std. | n. V. | | D. Kiper, K. A. Martin |

►►► Theoretische und Computergestützte Neurowissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|----------|----|--|-------------------------------------|
| 227-0395-00L | Neural Systems | W | 6 KP | 2V+1U+1A | | | |
| 227-0395-00 V | Neural Systems | | | 2 Std. | Mo | 09:15-11:00 LfV E41 | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-0395-00 U | Neural Systems | | | 1 Std. | Mo | 11:15-12:00 LfV E41 | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-0395-00 A | Neural Systems | | | 1 Std. | | | R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe |
| 227-0973-00L | Translational Neuromodeling | W | 6 KP | 4G | | | |
| 227-0973-00 G | Translational Neuromodeling | | | 4 Std. | Fr | 12:15-16:00 ETZ E6 23.02. 12:15-16:00 ETZ F91 | K. Stephan |
| 252-1424-00L | Models of Computation | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | | |
| 252-1424-00 V | Models of Computation | | | 2 Std. | Fr | 14:15-16:00 CAB G51 | M. Cook |
| 252-1424-00 U | Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i> | | | 2 Std. | Di | 15:00-17:00 Y55 G20 | M. Cook |
| 252-1424-00 A | Models of Computation <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | | | M. Cook |

►►► Neurotechnologie und Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|--------------|------------------------------------|-----|------|--------|--|--|------------|
| 227-1032-00L | Neuromorphic Engineering II | W | 6 KP | 5G | | | |

Information für UZH Studierende:
Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:
https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|----------------------------|--------------------|---|
| 227-1032-00 G | Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i> | 5 Std. | Di | 13:00-14:45 15:00-18:00 | Y55 G20 Y35 E30 | T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu |
| | Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18 | | | | | |

► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|---|---|
| 227-0147-00L | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits | W | 6 KP | 5G | | |
| 227-0147-00 G | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i> | | | 5 Std. Di Mi | 13:15-15:00 09:15-12:00 HG D5.2 ETZ D61.1 ETZ D96.1 | F. K. Gürkaynak , L. Benini |
| 227-0395-00L | Neural Systems | W | 6 KP | 2V+1U+1A | | |
| 227-0395-00 V | Neural Systems | | | 2 Std. Mo | 09:15-11:00 LFV E41 | R. Hahnloser , M. F. Yanik , B. Grewe |
| 227-0395-00 U | Neural Systems | | | 1 Std. Mo | 11:15-12:00 LFV E41 | R. Hahnloser , M. F. Yanik , B. Grewe |
| 227-0395-00 A | Neural Systems | | | 1 Std. | | R. Hahnloser , M. F. Yanik , B. Grewe |
| 227-1032-00L | Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i> | W | 6 KP | 5G | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i> | | | | | |
| 227-1032-00 G | Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 5 Std. Di | 13:00-14:45 15:00-18:00 Y55 G20 Y35 E30 | T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu |
| | Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18 | | | | | |
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. Mo/2w | 12:15-14:00 16:15-18:00 HG D7.2 HG D7.2 | T. Haslwanter |
| | | | | | 19.03. 12:15-17:00 23.04. 12:15-15:00 14.05. 12:15-15:00 28.05. 12:15-15:00 HG D7.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 | |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. Mo/2w | 14:15-16:00 HG D7.2 | T. Haslwanter |
| 252-5251-00L | Computational Science <i>Takes place for the last time.</i> | W | 2 KP | 2S | | |
| 252-5251-00 S | Computational Science | | | 2 Std. Di | 15:15-17:00 CAB G52 | P. Arbenz , P. Chatzidoukas |
| 402-0673-00L | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 402-0673-00 V | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 2 Std. Fr | 13:45-15:30 27.04. 13:45-15:30 HIT F12 HIT K51 | B. K. R. Müller |
| 402-0673-00 U | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 1 Std. Fr | 15:45-16:30 27.04. 15:45-16:30 HIT F12 HIT K51 | B. K. R. Müller |
| 701-1418-00L | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i> | W | 4 KP | 6P | | |
| | <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i> | | | | | |
| | <i>Priority is given to target groups until February 2nd, 2018.</i> | | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on February 9th, 2018.</i> | | | | | |

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

Empfehlungen aus dem Bereich GESS-Pflichtwahlfächer (Typ B) für das D-ITET

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► **Master-Arbeit und Seminararbeiten/Seminare**

►► **Option 1: lange Master-Arbeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|---------------|--------------|
| 227-1041-01L | NSC Master's Theses (long) and Exam (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI503</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> <i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> | W | 45 KP | 96D | |
| 227-1041-01 D | NSC Master's Theses (long) and Exam (University of Zurich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 96 Std. n. V. | R. Hahnloser |

►► **Option 2: kurze Master-Arbeit und Semesterarbeiten/Seminare**

►►► **Kurze Master-Arbeit**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|---------------|--------------|
| 227-1041-02L | NSC Master's Thesis and Exam (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI504</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> <i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> | W | 29 KP | 62D | |
| 227-1041-02 D | NSC Master's Thesis (Short) and Exam (University of Zurich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 62 Std. n. V. | R. Hahnloser |

►►► **Semesterarbeiten/Seminare**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---------|--------------|
| 227-1036-01L | NSC Master Short Project I (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI505</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | W | 8 KP | 17A | |
| 227-1036-01 A | NSC Master Short Project I (University of Zurich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 17 Std. | R. Hahnloser |
| 227-1036-02L | NSC Master Short Project II (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> | W | 8 KP | 17A | |

Book the corresponding module directly at
UZH.
UZH Module Code: INI506

Mind the enrolment deadlines at UZH:
[https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/appli-
cation/mobilitaet.html](https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html)

227-1036-02 A NSC Master Short Project II (University of Zurich)
gemeinsam mit der Universität Zürich

17 Std.

R. Hahnloser

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

►► 2. Semester

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|-------------|----------|---|
| 151-0156-00L | Safety of Nuclear Power Plants | O | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0156-00 V | Safety of Nuclear Power Plants | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F34 | H.-M. Prasser , V. Dang, L. Podofilini |
| 151-0156-00 U | Safety of Nuclear Power Plants <i>Teaching language: German or English</i> | | | 1 Std. | Di | 12:15-13:00 | ML F34 | H.-M. Prasser , V. Dang, L. Podofilini |
| 151-0160-00L | Nuclear Energy Systems | O | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0160-00 V | Nuclear Energy Systems | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG D16.2 | H.-M. Prasser , I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema |
| 151-0160-00 U | Nuclear Energy Systems | | | 1 Std. | Do | 12:15-13:00 | HG D1.1 | H.-M. Prasser , I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema |
| 151-2017-00L | Nuclear Fuels and Materials | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-2017-00 G | Nuclear Fuels and Materials <i>**together with EPFL**</i> | | | 3 Std. | Mo | 14:15-17:00 | IFW D42 | M. A. Pouchon , P. J.-P. Spätig |
| 151-0166-00L | Special Topics in Reactor Physics | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-0166-00 G | Special Topics in Reactor Physics <i>**together with EPFL**</i> | | | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 | ML H41.1 | S. Pelloni , K. Mikityuk, A. Pautz |
| 151-0170-00L | Computational Multiphase Thermal Fluid W Dynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0170-00 V | Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics | | | 2 Std. | Di | 14:15-16:00 | HG E33.1 | H.-M. Prasser , A. Dehbi, B. Niceno |
| 151-0170-00 U | Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics | | | 1 Std. | Di | 16:15-17:00 | HG E33.1 | H.-M. Prasser , A. Dehbi, B. Niceno |
| | | | | | | 17.04. | HG E27 | |
| | | | | | | 24.04. | HG E27 | |
| 151-0280-00L | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0280-00 V | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | LEE D101 | G. Sansavini |
| | | | | | | 24.04. | LEE C114 | |
| 151-0280-00 U | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems | | | 1 Std. | Di | 11:15-12:00 | LEE D101 | G. Sansavini |
| 151-0966-00L | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 151-0966-00 V | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG G5 | D. J. Norris |
| 151-0966-00 U | Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | HG D1.1 | D. J. Norris |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | IFW A36 | |
| | | | | | | | CHN C14 | |
| | | | | | | | NO C44 | |
| 151-1906-00L | Multiphase Flow | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-1906-00 G | Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i> | | | 3 Std. | Mi | 08:15-09:00 | ML F40 | H.-M. Prasser |
| | | | | | | 09:15-10:00 | ML H34.1 | |
| | | | | | | | ML F40 | |
| | | | | | | | ML H34.1 | |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | HG D5.2 | |
| 151-2005-00L | Elective Project Nuclear Engineering | W | 8 KP | 17A | | | | |
| | <i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i> | | | | | | | |
| | <i>The subject of the Elective Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i> | | | | | | | |
| 151-2005-00 A | Elective Project Nuclear Engineering | | | 240s Std. | n. V. | | | Professor/innen |
| 151-2016-00L | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-2016-00 V | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | | | 2 Std. | Mi | 14:15-16:00 | ML F38 | H.-M. Prasser , R. Adams |
| 151-2016-00 U | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | | | 1 Std. | Mi | 16:15-17:00 | ML F38 | H.-M. Prasser , R. Adams |
| 227-0948-00L | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 227-0948-00 G | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 | ETZ E6 | S. Kozerke , M. Weiger Senften |
| | | | | | | 15.08. | ETZ E6 | |
| 227-0967-00L | Computational Neuroimaging Clinic | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 227-0967-00 V | Computational Neuroimaging Clinic | | | 2 Std. | Mi | 14:15-16:00 | ETZ E9 | K. Stephan |
| 227-0968-00L | Monte Carlo in Medical Physics | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 227-0968-00 G | Monte Carlo in Medical Physics | | | 3 Std. | Do | 08:45-11:30 | HIT J53 | M. Stampanoni , M. K. Fix |
| 402-0342-00L | Medical Physics II | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0342-00 V | Medical Physics II | | | 2 Std. | Do | 13:45-15:30 | HCI J4 | P. Manser |
| 402-0342-00 U | Medical Physics II | | | 1 Std. | Do | 15:45-16:30 | HCI J4 | P. Manser |
| 402-0343-00L | Physics Against Cancer: The Physics of | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |

| Imaging and Treating Cancer | | | | | | |
|------------------------------------|---|----------|-------------|--------------|-----------|----------------------------------|
| 402-0343-00 V | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 | HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider |
| 402-0343-00 U | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | 1 Std. | Fr | 11:45-12:30 | HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider |
| 402-0604-00L | Materials Analysis by Nuclear Techniques | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 402-0604-00 V | Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Beginn der Vorlesung am 23.02.2018 um 14:45 im HPK D 24.2. Eine Optimierung der weiteren Termine wird diskutiert.</i> | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 | HPK D24.2 | M. Doebeli |
| 402-0604-00 U | Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i> | 1 Std. | Fr | 13:45-14:30 | HPK D24.2 | M. Doebeli |
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | 2 Std. | Do | 08:45-10:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0787-00 U | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | 1 Std. | Do | 10:45-11:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> | W | 4 KP | 3G | | |
| 529-0191-01 G | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | HG E5 | T. Schmidt, L. Gubler |

► Wahlfächer

Course from the catalogue of Master courses ETH Zurich and EPFL. At least 4 credit points must be collected from the offer of Science in Perspective (SiP) compulsory electives at ETH Zurich or Management of Technology and Entrepreneurship at EPFL.

► Industrie-Praxis

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------|----------------------|
| 151-1090-00L | Industrial Internship <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i> | O | 8 KP | | |
| 151-1090-00 P | Industrial Internship ■ | | | | externe Veranstalter |

► Studienarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|-----------------|
| 151-1020-00L | Semester Project Nuclear Engineering <i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i> | O | 8 KP | 9A | |
| | <i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i> | | | | |
| 151-1020-00 A | Semester Project Nuclear Engineering | | | 120s Std. n. V. | Professor/innen |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|----------------|
| 151-1009-00L | Master's Thesis Nuclear Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> <i>c. successful completion of the semester project.</i> <i>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"</i> | O | 30 KP | 64D | |
| | <i>For the supervision of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)</i> | | | | |
| 151-1009-00 D | Master's Thesis Nuclear Engineering ■ | | | 900s Std. n. V. | Betreuer/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.

Pharmaceutical Sciences Master

► Kernfächer

►► Kernfächer II

►►► Pharmaceutical Skills Training

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|--|
| 511-0013-00L | Ethics in Research and Drug Development <i>Only for MSc Pharmaceutical Sciences.</i> | O | 1 KP | 1G | |
| 511-0013-00 G | Ethics in Research and Drug Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room: HCI E2</i> | | | 16s Std. | E. Kut Bacs |
| 511-0010-00L | Scientific Concepts and Methods <i>Only for MSc Pharmaceutical Sciences.</i> | O | 2 KP | 3G | |
| 511-0010-00 G | Scientific Concepts and Methods ■ <i>Block course (see special program)</i> <i>This course is part of the ETH "Critical Thinking" Initiative.</i> | | | 40s Std. Mo 07:45-17:30 HCI E2 Di 07:45-17:30 HCI E2 Mi 07:45-17:30 HCI E2 Do 07:45-17:30 HCI E2 Fr 07:45-17:30 HCI E2 29.03. 07:45-16:30 HCI E2 16.04. 07:45-11:30 HCI E2 09.05. 07:45-16:30 HCI E2 | E. Kut Bacs, V. I. Otto, N. Sieroka |
| 511-0014-00L | Process & Project Management | O | 1 KP | 2G | |
| 511-0014-00 G | Process & Project Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (please consult schedule on the website of the study programme</i> <i>https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html)</i> | | | 24s Std. | E. Walter |
| 511-0012-00L | Pharmaceutical Biostatistics | O | 2 KP | 2G | |
| 511-0012-00 G | Pharmaceutical Biostatistics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (please consult schedule on the website of the study programme</i> <i>https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html)</i> | | | 24s Std. | K. Grosch |

►►► Industry-Specific Training

please consult schedule on the website of the study programme <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html>

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|-----------------|
| 511-0015-00L | Drug Product Development | O | 2 KP | 2G | |
| 511-0015-00 G | Drug Product Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Raum: HCI E2</i> | | | 28s Std. | B. Galli |
| 511-0016-00L | Quality Management and Production I | O | 2 KP | 2G | |
| 511-0016-00 G | Quality Management and Production I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Raum: HCI E2</i> | | | 32s Std. | T. Trenktrog |
| 511-0018-00L | Clinical Development | O | 1 KP | 1G | |
| 511-0018-00 G | Clinical Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Raum: HCI E2</i> | | | 16s Std. | C. Winnips |
| 511-0019-00L | Pharmacovigilance | O | 1 KP | 1G | |
| 511-0019-00 G | Pharmacovigilance ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room: HCI E2</i> | | | 12s Std. | O. Hellstern |
| 511-0020-00L | Pharmacoeconomics | O | 1 KP | 1G | |
| 511-0020-00 G | Pharmacoeconomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room: HCI E2</i> | | | 16s Std. | A.-K. Gonschior |
| 511-0017-00L | Regulatory Affairs | O | 2 KP | 2G | |
| 511-0017-00 G | Regulatory Affairs ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room: HCI E2</i> | | | 24s Std. | D. Jud |

► Wahlfächer

►► Wahlfächer II

please consult schedule on the website of the study programme <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html>

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|-------------------------------|---|-----|-------|------------------|-----------------|
| 511-0004-00L 511-0004-00 A | Research Project II Research Project II ■ | W | 15 KP | 31A 430s Std. | Dozent/innen |
| 511-0005-00L 511-0005-00 A | Internship Internship ■ | W | 15 KP | 31A 430s Std. | Dozent/innen |
| 511-0006-00L 511-0006-00 A | Consolidation Work Consolidation Work ■ | W | 7 KP | 14A 200s Std. | Dozent/innen |
| 511-0030-00L 511-0030-00 G | Drug Metabolism and Pharmacokinetics in Drug Product Development Drug Metabolism and Pharmacokinetics in Drug Product Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Raum: HCI E2</i> | W | 2 KP | 2G 24s Std. | P. Langguth |
| 511-0031-00L 511-0031-00 G | Drug Product Development and Industrialization Drug Product Development and Industrialization ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | W | 1 KP | 1G 16s Std. | |
| 511-0032-00L 511-0032-00 G | Quality Management and Production II Quality Management and Production II ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | W | 1 KP | 1G 16s Std. | |
| 511-0034-00L 511-0034-00 G | Applied Project Management Applied Project Management ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | W | 1 KP | 1G 20s Std. | E. Walter |
| 511-0035-00L 511-0035-00 G | Vaccines Vaccines ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Raum: HCI E2</i> | W | 1 KP | 1G 16s Std. | M. Schroeder |
| 511-0036-00L 511-0036-00 G | Medical Devices Medical Devices ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room: HCI E2</i> | W | 2 KP | 2G 24s Std. | T. Imwinkelried |
| 511-0037-00L 511-0037-00 G | Communications Skills - Social Competence Communications Skills - Social Competence ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room: HCI E2</i> | W | 2 KP | 2G 24s Std. | G. Winkler |
| 511-0038-00L 511-0038-00 G | Pharmamarketing Pharmamarketing ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Raum: HCI E2</i> | W | 1 KP | 1G 16s Std. | A.-K. Gonschior |

► Projektarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|-------------------------------|---|-----|------|----------------------|--------------|
| 511-0003-00L 511-0003-00 A | Research Project I Research Project I ■ | O | 8 KP | 17A 17 Std. n. V. | Dozent/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
CHAB*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|-------------------------------|---|-----|-------|----------------------|--------------|
| 511-0002-00L 511-0002-00 D | Master's Thesis <i>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.</i> Master's Thesis ■ | O | 30 KP | 40D 40 Std. n. V. | Dozent/innen |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------|--|
| 535-0421-AAL | Galenic Pharmacy I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 7R | |
| 535-0421-AA R | Galenic Pharmacy <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 100s Std. | J.-C. Leroux, B. A. Gander |
| 535-0521-AAL | Pharmacology and Toxicology I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 7R | |
| 535-0521-AA R | Pharmacology and Toxicology I+II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 100s Std. | U. Quitterer |
| 376-0172-AAL | Anatomy I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 5 KP | 11R | |
| 376-0172-AA R | Anatomy I+II <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 150s Std. | D. P. Wolfer |
| 376-0173-AAL | Physiology I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 5 KP | 11R | |
| 376-0173-AA R | Physiology I+II <i>self-study course. No presence required.</i> | | | 150s Std. | C. Spengler |
| 406-0603-AAL | Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 120s Std. | M. Kalisch |
| 551-0103-AAL | Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 5 KP | 11R | |
| 551-0103-AA R | Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 150s Std. | U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner |
| 551-0110-AAL | Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 2 KP | 2R | |
| 551-0110-AA R | Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 24s Std. | J. Vorholt-Zambelli |
| 551-1323-AAL | Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 4 KP | 11R | |

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

551-1323-AA R Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology 150s Std.
Self-study course. No presence required.

K. Locher, N. Ban,
R. Glockshuber, E. Weber-Ban

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.

Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

► Basisjahr

►► Fächer der Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|--|--|
| 535-0002-00L | Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II | O | 3 KP | 2V | | | |
| 535-0002-00 V | Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 HCl G3 | C. Halin Winter , K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, M. Detmar, J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, D. Neri, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer |
| 401-0292-00L | Mathematik II | O | 5 KP | 3V+2U | | | |
| 401-0292-00 V | Mathematik II <i>Montags im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5. Dienstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 3 Std. | Mo | 08:15-09:00 HG E5 HG E7 | A. Caspar |
| | | | | | Di | 08:15-10:00 HG F5 HG F7 | |
| 401-0292-00 U | Mathematik II <i>Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. In der ersten Semesterwoche finden Repetitionsübungen wie folgt statt: 20. Februar 2018 13-15 im HG E 1.2 21. Februar 2018 13-15 im CAB G 11</i> | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 CHN D42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 ML H43 ML J37.1 NO E39 | A. Caspar |
| | | | | | Mi | 13:15-15:00 CAB G11 ETF E1 ETZ E8 HG E22 HG E33.3 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60 NO E11 | |
| | | | | | 20.02. | 13:15-15:00 HG E1.2 | |
| 529-1012-00L | Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST) | O | 5 KP | 5G | | | |
| 529-1012-00 G | Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Vorlesung Di 10-12 und Mi 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i> | | | 5 Std. | Di | 10:15-12:00 HG F5 HG F7 | C. Thilgen |
| | | | | | Mi | 15:15-17:00 HG F5 HG F7 | |
| | | | | | Fr | 17:15-19:00 HG F5 12:45-13:30 HCl F2 HCl F8 HCl G7 HCl J4 HCl J7 HCP E47.3 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 | |
| | | | | | | 13:45-14:30 HCl F2 HCl F8 HCl G7 HCl J4 HCl J7 HCP E47.3 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 | |
| | | | | | 02.03. | 13:45-15:30 HCl J3 | |
| | | | | | 23.03. | 12:45-13:30 HPV G4 13:45-14:30 HPV G4 | |
| | | | | | 04.04. | 12:45-14:30 HCl F2 | |
| | | | | | 13.04. | 13:45-15:30 HCl J3 14:45-16:30 HCP E47.3 | |
| | | | | | 18.04. | 16:45-17:30 HCl F2 17:45-18:30 HCl F2 | |
| | | | | | 20.04. | 08:45-09:30 HCl F2 08:50-09:35 HIL D10.2 | |
| | | | | | 08.05. | 17:15-19:00 HG D7.1 | |
| | | | | | 30.05. | 17:15-19:00 HG G5 | |
| | | | | | 23.07. | 07:45-12:30 HIT F11.1 | |
| 551-0106-00L | Grundlagen der Biologie IB | O | 5 KP | 5G | | | |
| 551-0106-00 G | Grundlagen der Biologie IB | | | 5 Std. | Mo | 13:15-15:00 NO C60 | S. C. Zeeman , J. Levine, |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 HG E7 | O. Y. Martin, M. Stoffel, |
| | | | | | Fr | 10:45-11:30 HCl G3 | G. Velicer, A. Wutz |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--|------------------|--|
| 402-0072-00L | Physik | O | 5 KP | 5V+2U | | | | | |
| 402-0072-00 V | Physik (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 5 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HPH G1 | T. M. Ihn | |
| | | | | | Mi | 08:45-10:30 | HPH G1 | | |
| | | | | | Fr | 12:45-13:30 | HPH G3 | | |
| | | | | | | 14:45-16:30 | HIT F13 | | |
| 402-0072-00 U | Physik (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 2 Std. | Mi | 10:45-12:30 | HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCP E47.4 HIL B21 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT J52 | T. M. Ihn | |
| | | | | | 28.02. | 10:45-12:30 | HPV G4 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|--|-------------------|--|
| 401-0643-00L | Statistik I | O | 3 KP | 2V+1U | | | | | |
| 401-0643-00 V | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG F5 HG F7 | M. Kalisch | |
| 401-0643-00 U | Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Di 15-16 (bzw. Mittwoch 2. Mai 2018) für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 14-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i> | | | 1 Std. | Di | 15:15-16:00 | ETZ K91 HG D3.2 HG D7.1 LFO C13 ML F36 RZ F21 | M. Kalisch | |
| | | | | | Mi | 09:45-10:30 | HCI D8 HCI F8 HCI H8.1 | | |
| | | | | | | 14:15-15:00 | CAB G52 HG D3.3 HG D5.2 HG E1.2 LFW C4 NO C44 RZ F21 | | |
| | | | | | 02.05. | 17:15-18:00 | HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 LFO C13 ML F36 RZ F21 | | |

►► Weitere Fächer des Basisjahres

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|--|--|
| 551-0102-01L | Grundlagen der Biologie I <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 31.1.2018. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i> | O | 6 KP | 8P | | | | |
| 551-0102-00 P | Grundlagen der Biologie I <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i> | | | 8 Std. | Do | 07:45-10:30 | HPL D32 HPL D34 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 | P. Kallio, M. Künzler, T. A. Beyer, M. Gstaiger, M. Kopf, R. Kroschewski, D. Ramseier, M. Stoffel, E. B. Truernit, A. Wutz, weitere Dozierende |
| | | | | | | 07:45-16:30 | LFW B1 LFV B42.2 LFW B2 LFW B3 | |
| | | | | | | 08:15-10:00 | LFW B1 | |
| | | | | | | 08:15-12:00 | LFV B42.2 | |
| | | | | | | 08:15-17:00 | LFW B2 LFW B3 | |
| | | | | | | 13:15-17:00 | LFW B1 | |

► Zweites Studienjahr

►► Kernfächer 2. Jahr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|--|---------------------------------|
| 529-1024-00L | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) | O | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 529-1024-00 V | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HPH G2 | R. Riek |
| 529-1024-00 U | Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.) | | | 1 Std. | Mi | 11:45-13:30 | HIT J53 | R. Riek |
| | | | | | | 13:45-14:30 | HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1 | |
| 551-0108-00L | Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 551-0108-00 V | Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | HG E7 | W. Gruissem, O. Voinnet, |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 | LFW C11 | S. C. Zeeman |
| | | | | | | 12:15-14:00 | LFW E11 | |
| 551-0110-00L | Grundlagen der Biologie II: | O | 2 KP | 2V | | | | |

| Mikrobiologie | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------------|--------------|--------------|---|---|--|---|
| 551-0110-00 V | Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HCI G3 | | J. Vorholt-Zambelli, W.-D. Hardt, J. Piel |
| 701-0360-00L | Systematische Biologie: Pflanzen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 150</i> | O | 5 KP | 2V+3P | | | | | |
| | <i>Für Studierende von Vertiefungsrichtungen, bei denen der Besuch der Veranstaltung obligatorisch oder empfohlen ist (BSc Studiengänge Pharmazeutische Wissenschaften, Biologie und Umweltnaturwissenschaften sowie Lehrdiplom Biologie) ist ein Platz garantiert, für Studierende mit Wahlfach, nur wenn Plätze vorhanden sind.</i> | | | | | | | | |
| 701-0360-00 V | Systematische Biologie: Pflanzen | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E5 | | A. Leuchtmann |
| 701-0360-00 P | Systematische Biologie: Pflanzen <i>Bestimmungspraktikum 11.04.2018 Exkursionen jeweils am Samstag 28.04.; 12.05.; 19.05.; 26.05.2018</i> | | | 3 Std. | Mi/2 Do/2 | 15:15-17:00 13:15-15:00 | HG F3 HG E1.1 | | A. Leuchtmann |
| 535-0224-00L | Pharmazeutische Analytik II | O | 3 KP | 3G | | | | | |
| 535-0224-00 G | Pharmazeutische Analytik II | | | 3 Std. | Mo Mi | 07:45-09:30 12:45-13:30 | HCI J6 HCI J7 | | C. Steuer |
| 376-0152-00L | Anatomie und Physiologie II | O | 5 KP | 4V | | | | | |
| 376-0152-00 V | Anatomie und Physiologie II | | | 4 Std. | Mi Do | 09:45-11:30 08:15-10:00 | HCI G7 HG F3 | | M. Ristow, K. De Bock, A. Oxenius, L. Slomianka, C. Spengler |
| 376-0153-00L | Histologie | O | 2 KP | 2G | | | | | |
| 376-0153-00 G | Histologie <i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4) Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i> | | | 2 Std. | Di Mi | 08:00-09:45 08:00-09:45 | Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 | | D. P. Wolfer, I. Amrein, L. Slomianka |
| ►► Praktikum Zweites Studienjahr | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende | | | |
| 551-0104-00L | Grundlagen der Biologie II <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 31.1.2018. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i> | O | 8 KP | 8P | | | | | |
| 551-0104-00 P | Grundlagen der Biologie II <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i> | | | 8 Std. | Fr | 07:45-09:30 07:45-11:30 07:45-16:30 08:15-10:00 08:15-12:00 11:45-16:30 12:15-17:00 12:45-16:30 13:15-17:00 23.02. 02.03. 09.03. 13.04. 04.05. 25.05. | HCI D2 HCI E396 HPL D12 HPL D23.2 HPL D25.2 HPL D32 HPL D34 LFW B1 LFW C5 LFW B2 LFW B3 LFW C31 LFW C4 HIT J53 LFW C5 HCI E396 LFW B2 LFW B3 LFW C31 LFW C4 LFW E15 LFW E15 LFW E15 HPI F16 HPZ E35 HCI D8 HCP E47.2 HIT K52 HIL D60.1 HIL E7 HIT K52 HPZ E35 HIL D60.1 HIL E7 HPI F16 HPZ E35 | | P. Kallio, L. Maddaluno, E. Dultz, C. H. Giese, W. Kovacs, W. Krek, D. Santelia, H. Stocker, U. Suter, S. Werner |
| 529-0430-00L | Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) | O | 3 KP | 4P | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--------|--------|-------------|--|----------------------|
| 529-0430-00 P | Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc | | | 4 Std. | Mo | 12:45-16:30 | HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2 | E. C. Meister |
| | | | | | Di | 12:45-16:30 | HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2 | |
| | | | | | 19.02. | 12:45-16:30 | HIL E4 | |
| | | | | | 20.02. | 12:45-16:30 | HIL E3 | |
| | | | | | 27.02. | 12:45-15:30 | HCl D2 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|--|--------------------|
| 376-1156-00L | Physiologie | O | 1 KP | 1P | | | | |
| 376-1156-00 P | Physiologie Das Praktikum findet in den ersten 6 Wochen des Semesters statt, gemäss spezieller Einteilung. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. | | | 1 Std. | Do | 10:00-12:00 | | C. Spengler |

► Drittes Studienjahr

►► Kernfächer 3. Jahr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| 535-0135-00L | Klinische Chemie I | O | 1 KP | 1V | | | | |
| 535-0135-00 V | Klinische Chemie I | | | 1 Std. | Di/1 | 09:45-11:30 | HCl J3 | M. Hersberger |
| 535-0231-00L | Medizinische Chemie II | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 535-0231-00 V | Medizinische Chemie II | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HCl J6 | J. Hall |
| 535-0241-03L | Biopharmazie | O | 3 KP | 3V | | | | |
| 535-0241-03 V | Biopharmazie | | | 3 Std. | Mi Fr/1 26.02. 26.07. | 07:45-09:30 07:45-09:30 08:00-09:35 12:45-15:30 | HCl J6 HCl J6 HIL E4 HPV G5 | S.-D. Krämer |
| 535-0390-00L | Pathobiologie | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 535-0390-00 V | Pathobiologie | | | 2 Std. | Mi | 09:45-11:30 | HCl G3 | M. Detmar, V. I. Otto |
| 535-0422-00L | Galenische Pharmazie II | O | 2 KP | 2G | | | | |
| 535-0422-00 G | Galenische Pharmazie II Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch | | | 2 Std. | Fr 23.03. | 09:45-11:30 09:45-11:30 | HCl G7 HIL E4 | J.-C. Leroux, B. A. Gander |
| 535-0440-00L | Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis | O | 1 KP | 1V | | | | |
| 535-0440-00 V | Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis | | | 1 Std. | Fr/2 | 07:45-09:30 | HCl J6 | A. Sterchi, C. Siegmund |
| 535-0522-00L | Pharmakologie und Toxikologie II | O | 2 KP | 2V | | | | |
| 535-0522-00 V | Pharmakologie und Toxikologie II | | | 2 Std. | Di | 07:45-09:30 | HCl J7 | U. QUITTERER |
| 535-0523-00L | Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie | O | 1 KP | 1S | | | | |
| 535-0523-00 S | Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 1 Std. | Di/2 | 09:45-11:30 | HCl J3 | U. QUITTERER |
| 535-0534-00L | Drug, Society and Public Health | O | 1 KP | 1V | | | | |
| 535-0534-00 V | Drug, Society and Public Health | | | 1 Std. | Do/1 | 07:45-09:30 | HCl J4 | J. Steurer, R. Heusser |
| 752-6002-00L | Advanced Topics in Nutritional Science | O | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6002-00 V | Advanced Topics in Nutritional Science | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG E5 | C. Cercamondi, J. M. Sych, C. Wolfrum |

►► Praktika 3. Jahr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------------------------|---|-------------------------------|--|
| 535-0240-00L | Praktikum Biopharmazie | O | 2 KP | 4P | | | | |
| 535-0240-00 P | Praktikum Biopharmazie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 3 Wochen. Gemäss separatem Plan. | | | 60s Std. | | | | S.-D. Krämer |
| 535-0419-00L | Praktikum Galenische Pharmazie | O | 5 KP | 9P | | | | |
| 535-0419-00 P | Praktikum Galenische Pharmazie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 6 Wochen / gemäss separatem Plan / Lehrsprache: Englisch und Deutsch | | | 120s Std. | 19.02. 28.03. 29.03. | 12:45-15:30 12:45-16:30 12:45-16:30 | HCl D2 HPH G3 HIL C10.2 | J.-C. Leroux, B. A. Gander |
| 535-0349-00L | Praktikum Pharmazeutische Biologie | O | 3 KP | 6P | | | | |
| 535-0349-00 P | Praktikum Pharmazeutische Biologie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 4 Wochen. Gemäss separatem Plan | | | 80s Std. | | | | K.-H. Altman, B. Falch, B. Pfeiffer |

► Kompensationsfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|------------|
| 376-0022-00L | Introduction to Biomedical Engineering II | W | 4 KP | 3G | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|--|--|
| 376-0022-00 G | Introduction to Biomedical Engineering II ■ <i>Vorlesung: 13-15h</i> <i>Übungen: 15-16h</i> | | | 3 Std. | Di | 12:45-14:30 14:45-15:30 | HPV G4 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 | P. Christen , R. Riener, J. Vörös |
| 752-2001-00L | Food Technology | W | 3 KP | 3G | | | | |
| 752-2001-00 G | Food Technology ■ | | | 3 Std. | Mo Di | 10:15-12:00 14:15-15:00 | LFO C13 HG F7 | T. Sánchez-Ferrer |
| 376-1148-00L | Vom Symptom zur Diagnose | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 376-1148-00 V | Vom Symptom zur Diagnose | | | 1 Std. | Do/2w | 10:15-12:00 | LFO C13 | W. O. Frey |
| 465-0952-00L | Biomedical Photonics | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 465-0952-00 V | Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | |
| 551-0314-00L | Microbiology (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 551-0314-00 V | Microbiology (Part II) | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HCI G3 | W.-D. Hardt , L. Eberl, H.- M. Fischer , J. Piel , J. Vorholt- Zambelli |
| 551-0320-00L | Cellular Biochemistry (Part II) | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 551-0320-00 V | Cellular Biochemistry (Part II) | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HCI J6 | Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith |
| 701-0614-00L | Allergie und Umwelt | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 701-0614-00 V | Allergie und Umwelt | | | 1 Std. | Mi/2 | 08:15-10:00 | NO C44 | P. Schmid-Grendelmeier |
| 701-0662-00L | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-0662-00 V | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G59 | C.-T. Monn , M. Brink |
| 701-1704-01L | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> | | | 2 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 13:15-15:00 | HG E41 HG E41 | M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger |
| 752-1300-00L | Introduction to Toxicology | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-1300-00 V | Introduction to Toxicology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | IFW A36 | R. Eggen , S. J. Sturla |
| 376-1392-00L | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 376-1392-00 G | Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | ETZ E9 | A. Ferrari , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

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

Das 1. Studienjahr wird im HS17 nicht mehr angeboten. Der Studiengang wird durch den MSc Pharmazie abgelöst.

► Zweites Studienjahr

►► Wahlpflichtblockkurse und Kompensationskurse

Das zweite Wahlfach kann als Kompensationsfach verwendet werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--|
| 535-5506-00L | Wahlpflichtblockkurse | O | 6 KP | 10G | |
| 535-5506-00 G | Wahlpflichtblockkurse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm.</i> | | | 144s Std. 22.01.- 07:45-17:30 HCl J3 09.02. | S. Erni, P. Wiedemeier, B. Falch, K. Fünfschilling |
| 535-5507-00L | Kompensationskurse | W | 6 KP | 10G | |
| 535-5507-00 G | Kompensationskurse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm.</i> | | | 144s Std. | S. Erni, P. Wiedemeier, B. Falch, K. Fünfschilling |
| 535-5508-00L | Seminare für die Apothekenpraxis | Z | 0 KP | 6S | |
| 535-5508-00 S | Seminare für die Apothekenpraxis <i>Blockkurs</i> | | | 80s Std. 30.04.- 08:15-18:00 ML H37.1 11.05. 09.05. 08:15-17:00 ML H37.1 | S. Erni |

►► Assistenzzeit

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

►► GESS Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
CHAB*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

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.

Pharmazie Master

► Kernfächer II (klinische Fächer)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------------------------|---------------------------------|
| 535-5520-00L | Klinische Kasuistiken <i>für Studierende im MSc Pharmazie und DAS Pharmazie</i> | O | 3 KP | 3G | |
| 535-5520-00 G | Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben.</i> | | | 3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.2 | E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|---------------|--------------|
| 535-0660-00L | Master's Thesis <i>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.</i> | O | 30 KP | 40D | |
| 535-0660-00 D | Master's Thesis ■ | | | 40 Std. n. V. | Dozent/innen |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|--|
| 535-0135-AAL | Clinical Chemistry I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 1 KP | 2R | |
| 535-0135-AA R | Clinical Chemistry I <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 30s Std. | M. Hersberger |
| 535-0440-AAL | Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 1 KP | 2R | |
| 535-0440-AA R | Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 30s Std. | A. Sterchi, C. Siegmund |
| 406-0603-AAL | Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 4 KP | 9R | |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 120s Std. | M. Kalisch |
| 551-0103-AAL | Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 5 KP | 11R | |
| 551-0103-AA R | Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 150s Std. | U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner |
| 551-0110-AAL | Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i> | E- | 2 KP | 2R | |

Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

551-0110-AA R Fundamentals of Biology II: Microbiology 24s Std. J. Vorholt-Zambelli
Self-study course. No presence required.

551-0108-AAL Fundamentals of Biology II: Plant Biology E- 2 KP 2R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

551-0108-AA R Fundamentals of Biology II: Plant Biology 24s Std. W. Gruissem
Self-study course. No presence required.

**551-1323-AAL Fundamentals of Biology II:
Biochemistry and Molecular Biology** E- 4 KP 11R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

551-1323-AA R Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology 150s Std. K. Locher, N. Ban,
Self-study course. No presence required. R. Glockshuber, E. Weber-Ban

Pharmazie 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.

Physik (Allgemeines Angebot)

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------|----|--------------------|--|
| 402-0101-00L | The Zurich Physics Colloquium | Z | 0 KP | 1K | | | |
| 402-0101-00 K | The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** 16:15-17:15 | | | 1 Std. | Mi | 15:45-16:30 HPV G4 | R. Renner , G. Aeppli, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg |

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 Wissenschaft im Kontext

Ergänzende Fächer

► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

►► Basisprüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--|--|
| 401-1262-07L | Analysis II | O | 10 KP | 6V+3U | | |
| 401-1262-07 V | Analysis II <i>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Freitags im HG F 7 mit Videoübertragung im F 5.</i> | | | 6 Std. | Mo 08:15-10:00 Mi 08:15-10:00 Fr 10:15-12:00 | ML D28 ML E12 ML D28 ML E12 HG F5 HG F7 M. Einsiedler |
| 401-1262-07 U | Analysis II <i>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.</i> | | | 3 Std. | Mo 13:15-15:00 | CAB G11 CAB G59 CHN D42 CHN D48 ETZ F91 ETZ J91 HG D5.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 LEE D101 LFW C11 LFW E11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 M. Einsiedler |
| | | | | | Di 14:15-15:00 | ETZ J91 HG E21 HG F26.3 ML F36 ML H34.3 |
| | | | | | Mi 15:15-16:00 | HG D1.1 HG D3.2 HG D7.1 HG E22 NO C6 NO D11 |
| | | | | | Do 14:15-15:00 | CAB G59 CLA E4 ETZ G91 ETZ J91 HG E33.3 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3 |
| | | | | | 16.03. 15:15-16:00 | HG E41 |
| 401-1152-02L | Lineare Algebra II | O | 7 KP | 4V+2U | | |
| 401-1152-02 V | Lineare Algebra II <i>Mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und donnerstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> | | | 4 Std. | Mi 10:15-12:00 Do 15:15-17:00 | ML D28 ML E12 HG F5 HG F7 M. Akveld |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---|------------------------|
| 401-1152-02 U | Lineare Algebra II <i>Die Übungen beginnen am 19.02.2018</i> <i>Mo 15-17 im LFW C 4 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Hönningerberg haben).</i> | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 ETZ G91 ETZ K91 HG D3.2 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LFW C1 ML F38 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 RZ F21 15:15-17:00 LFW C4 | M. Akveld |
| 401-1662-10L | Numerische Methoden | O | 6 KP | 4G+2U | | |
| 401-1662-10 G | Numerische Methoden <i>Die Vorlesung von Freitag 23. März 2018 8-10 entfällt und wird am Mittwoch 28. März 2018 16-18 im HG F 1 nachgeholt.</i> | 4 Std. | Di Fr | 08:15-10:00 08:15-10:00 28.03. 16:15-18:00 | HG F1 HG F1 HG F1 | V. C. Gradinaru |
| 401-1662-10 U | Numerische Methoden <i>Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i> | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | CAB G57 CHN D42 CHN G22 HG D3.3 IFW A36 ML F40 NO C60 | V. C. Gradinaru |
| | | | Mi | 13:15-15:00 | ETZ J91 HG D3.2 HG E21 HG G26.3 IFW A34 | |
| 402-1782-00L | Physik II <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i> | O | 7 KP | 4V+2U | | |
| 402-1782-00 V | Physik II | 4 Std. | Di Do | 10:45-12:30 08:45-10:30 | HPH G1 HPH G1 | K. S. Kirch |
| 402-1782-00 U | Physik II | 2 Std. | Do | 10:45-12:30 | HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT H51 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HPT C103 | K. S. Kirch |
| | | | 22.02. | 10:45-12:30 | HCI J6 | |

► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums

►► Prüfungsblock II

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|
| 402-0204-00L | Elektrodynamik | O | 7 KP | 4V+2U | |
| 402-0204-00 V | Elektrodynamik | | | 4 Std. | Mi 08:45-10:30 HPH G3 Fr 10:15-12:00 HG E5 R. Renner |
| 402-0204-00 U | Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Beginn in der zweiten Semesterwoche. Die Übungen finden Mi 11-13 (Beginn um 10:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt (Di 15-17 bzw. Di 16-18 bei Bedarf als Ausweichtermin; ein allfälliger Ersatztermin für den 1. Mai bleibt zu organisieren: evtl. 2. Mai 17-19).</i> | | | 2 Std. | Di 14:45-16:30 HIL E5 Mi 15:45-17:30 HPT C103 10:45-12:30 HIL D60.1 HIL E4 HIT F13 HIT F31.2 HIT F32 HIT H42 HIT H51 R. Renner |
| 401-2334-00L | Methoden der mathematischen Physik II | O | 6 KP | 3V+2U | |

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----------|---|--|------------------|
| 401-2334-00 V | Methoden der mathematischen Physik II <i>Voraussichtlich findet in der letzten Semesterwoche nur eine Vorlesungsstunde statt. Zwei Vorlesungsstunden werden dann z. B. Di 17-18 oder Do 17-18 oder Fr 16-17 vorgeholt.</i> | 3 Std. | Di Do | 09:15-10:00 10:15-12:00 | HG G3 HG G3 | G. Felder |
| 401-2334-00 U | Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 Mi 15-17 bzw. Mi 16-18 Ausweichtermin (insbesondere für Mathematik-Studierende im 4. Semester bzw. für Physik-Studierende im 4. Semester, welche Mass und Integral belegen)</i> | 2 Std. | Mi Do | 15:15-17:00 16:15-18:00 08:15-10:00 | ML F39 HG E33.3 CAB G52 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LEE C114 | G. Felder |
| | | | 09.05. | 16:15-17:00 | HG E33.3 | |

►► Prüfungsblock III (Studienreglement 2016)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|---|
| 402-2214-00L | Theorie der Wärme | O | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-2214-00 V | Theorie der Wärme | | | 3 Std. | Mo 14:45-15:30 HPV G4 Mi 13:45-15:30 HPV G4 G. Blatter |
| 402-2214-00 U | Theorie der Wärme <i>Die Übungen finden Di 13-15 statt. Bei genügend grossem Bedarf kann eine Übungsgruppe Mo 16-18 angeboten werden (insbesondere für die Studierenden, welche auch 401-2604-00L Probability and Statistics besuchen).</i> | | | 2 Std. | Mo 15:45-17:30 HIT F13 HPV G4 Di 12:45-14:30 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.2 HIT F32 HIT J52 HIT J53 G. Blatter |

► Kernfächer

►► Experimentalphysikalische Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--|
| 402-0266-00L | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0266-00 V | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik | | | 3 Std. | Di 10:45-11:30 HPV G5 Mi 10:45-12:30 HPH G2 C. Grab |
| 402-0266-00 U | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Introduction to Nuclear and Particle Physics) <i>Wed 14-16 or Fri 10-12 or Fri 14-16</i> | | | 2 Std. | Mi 12:45-14:30 HIL D60.1 13:45-15:30 HIT F31.2 HIT H51 HIT J53 Fr 09:45-11:30 HIT J51 HIT J53 C. Grab |
| 402-0275-00L | Quantenelektronik | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0275-00 V | Quantenelektronik (Quantum Electronics) | | | 3 Std. | Di 08:45-10:30 HPV G5 Do 10:45-11:30 HPH G3 J. Faist |
| 402-0275-00 U | Quantenelektronik (Quantum Electronics) | | | 2 Std. | Di 15:45-17:30 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J53 J. Faist |

►► Theoretische Kernfächer (Studienreglement 2010)

Empfohlen für das zweite Studienjahr (4. Semester): Theorie der Wärme

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|---|
| 402-2214-00L | Theorie der Wärme | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-2214-00 V | Theorie der Wärme | | | 3 Std. | Mo 14:45-15:30 HPV G4 Mi 13:45-15:30 HPV G4 G. Blatter |
| 402-2214-00 U | Theorie der Wärme <i>Die Übungen finden Di 13-15 statt. Bei genügend grossem Bedarf kann eine Übungsgruppe Mo 16-18 angeboten werden (insbesondere für die Studierenden, welche auch 401-2604-00L Probability and Statistics besuchen).</i> | | | 2 Std. | Mo 15:45-17:30 HIT F13 HPV G4 Di 12:45-14:30 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.2 HIT F32 HIT J52 HIT J53 G. Blatter |
| 402-0234-00L | Kontinuumsmechanik | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0234-00 V | Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 3 Std. | Mi 12:45-13:30 HPV G4 Do 12:45-14:30 HPV G4 M. Sigrist |
| 402-0234-00 U | Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** Do 15-17 oder Di 14-16</i> | | | 2 Std. | Di 13:45-15:30 HIT H51 Do 14:45-16:30 HIL D8 HIT F31.2 HIT H51 M. Sigrist |
| 402-0206-00L | Quantum Mechanics II | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0206-00 V | Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 3 Std. | Mo 12:45-13:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G4 A. Signer |

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|--------|---|---|-----------|
| 402-0206-00 U | Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i> | 2 Std. | Do | 13:45-15:30 14:45-16:30 15:45-17:30 | HIT F32 HCI F8 HIT F32 HIT H42 | A. Signer |
| | | | 29.03. | 15:45-16:30 | HIT F32 HIT H42 | |

►► Theoretische Kernfächer (Studienreglement 2016)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|---|------------|
| 402-0234-00L | Kontinuumsmechanik | W | 10 KP | 3V+2U | | |
| 402-0234-00 V | Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> | | | 3 Std. | Mi 12:45-13:30 HPV G4 Do 12:45-14:30 HPV G4 | M. Sigrist |
| 402-0234-00 U | Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** Do 15-17 oder Di 14-16</i> | | | 2 Std. | Di 13:45-15:30 HIT H51 Do 14:45-16:30 HCI D8 HIT F31.2 HIT H51 | M. Sigrist |
| 402-0206-00L | Quantum Mechanics II | W | 10 KP | 3V+2U | | |
| 402-0206-00 V | Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 3 Std. | Mo 12:45-13:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G4 | A. Signer |
| 402-0206-00 U | Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Do 13:45-15:30 HIT F32 14:45-16:30 HCI F8 15:45-17:30 HIT F32 HIT H42 29.03. 15:45-16:30 HIT F32 HIT H42 | A. Signer |

► Praktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|---|------------------------|
| 402-0000-04L | Physikpraktikum 2 | O | 6 KP | 1V+4P | | |
| 402-0000-04 V | Physikpraktikum 2 (ehemals: Einführung in das Experimentieren II (AP II)) <i>Beginn: 19.02.2018</i> | | | 1 Std. | Mo 13:45-14:30 HPH G2 | M. Kroner, S. P. Quanz |
| 402-0000-04 P | Physikpraktikum 2 (ehemals: Einführung in das Experimentieren II (AP II)) <i>Beginn: 26.02.2018</i> | | | 4 Std. | Mo 08:45-12:30 HPP 16.04. 08:45-11:30 HPP | M. Kroner, S. P. Quanz |
| 402-0240-00L | Fortgeschrittenes Experimentieren II | W | 9 KP | 19P | | |
| | <i>Voraussetzung: "Fortgeschrittenes Experimentieren I" abgeschlossen. Wenn Sie Fortgeschrittenes Experimentieren I noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i> | | | | | |
| | <i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!</i> | | | | | |
| 402-0240-00 P | Fortgeschrittenes Experimentieren II (VP II) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i> | | | 270s Std. | Mo 08:45-17:30 HPP | C. Grab, S. Gvasaliya |
| 402-0241-00L | Fortgeschrittenes Experimentieren I | O | 9 KP | 19P | | |
| | <i>WICHTIG: Diese Lehrveranstaltung darf nur einmal in Rahmen des Bachelor-Studiums belegt werden.</i> | | | | | |
| 402-0241-00 P | Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i> | | | 270s Std. | Mo 08:45-17:30 HPP 19.02. 08:45-09:30 HPV G5 | C. Grab, S. Gvasaliya |
| | <i>Einführung in die Datenanalyse wird im Herbstsemester angeboten.</i> | | | | | |

► 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 an das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|--|----------------|
| 402-0210-BSL | Proseminar Theoretical Physics | W | 9 KP | 4S | | |
| | <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i> | | | | | |
| 402-0210-BS S | Proseminar Theoretical Physics (Physics Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig First meeting: took place on Monday, December 11, 2017. During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned. Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i> | | | 4 Std. | Mo 08:45-12:30 HIT F12 HIT F13 HIT F32 16.04. 08:45-11:30 HIT F12 HIT F13 HIT F32 | Betreuer/innen |
| 402-0217-BSL | Semesterarbeit in theoretischer Physik | W | 9 KP | 18A | | |

| | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----|--|
| 402-0217-BS A | Semesterarbeit in theoretischer Physik (Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. n. V. | | | Betreuer/innen |
| 402-0215-BSL | Experimentelle Semesterarbeit in Physik W | 9 KP | 18A | | | | |
| 402-0215-BS A | Experimentelle Semesterarbeit in Physik (Physik Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. n. V. | | | Betreuer/innen |
| 402-0719-BSL | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) | W | 9 KP | 18P | | | |
| 402-0719-00 P | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Three weeks during semester break (Jun-Sep). Special programs during the FS after consultation with lecturer.</i> | | | 250s Std. | | | C. Grab |
| 402-0717-BSL | Teilchenphysik am CERN | W | 9 KP | 18P | | | |
| 402-0717-00 P | Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. n. V. | | | F. Nessi-Tedaldi, W. Lustermann |
| 402-0340-BSL | Medizinische Physik | W | 9 KP | 18P | | | |
| 402-0340-00 P | Medizinische Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. n. V. | | | A. J. Lomax, K. P. Prüssmann, M. Rudin |
| 402-0240-00L | Fortgeschrittenes Experimentieren II | W | 9 KP | 19P | | | |
| | <i>Voraussetzung: "Fortgeschrittenes Experimentieren I" abgeschlossen. Wenn Sie Fortgeschrittenes Experimentieren I noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i> | | | | | | |
| | <i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!</i> | | | | | | |
| 402-0240-00 P | Fortgeschrittenes Experimentieren II (VP II) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Montag obligatorisch.</i> <i>Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i> | | | 270s Std. Mo | 08:45-17:30 | HPP | C. Grab, S. Gvasaliya |

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-PHYS

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Ergänzende Fächer, Seminare, Kolloquia

kein Angebot in diesem Semester

►► Ergänzende Fächer aus dem Basisjahr oder dem zweiten Studienjahr

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|-----------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------------------------|
| 401-1001-57L | Kepler-Problem | Z | 2 KP | 2V | | | |
| 401-1001-57 V | Kepler-Problem | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG G5 H. Knörrer |

Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

►► Ergänzende Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|--|----------|-------------|--------------|----|----------------------------|--|
| 227-1042-00L | Electronics for Physicists II (Digital) | Z | 4 KP | 1V+3U | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | | | | | | |
| 227-1042-00 V | Electronics for Physicists II (Digital) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Starting time: 13:15</i> | | | 1 Std. | Fr | 12:45-13:30 | HPT C103 T. Delbrück |
| 227-1042-00 U | Electronics for Physicists II (Digital) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. | Fr | 13:45-16:30 | HPT C103 T. Delbrück |
| 529-4000-00L | Chemie | Z | 4 KP | 3G | | | |
| 529-4000-00 G | Chemie ■ | | | 3 Std. | Mi | 08:45-10:30 10:45-11:30 | HPT C103 HCI F2 HPT C103 E. C. Meister |
| 151-0102-00L | Fluidodynamik I | Z | 6 KP | 4V+2U | | | |
| 151-0102-00 V | Fluidodynamik I <i>Vorlesung: Mo 13-15 und Fr 13-16 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i> | | | 4 Std. | Mo | 13:15-15:00 | HG F1 HG F3 T. Rösgen |
| | | | | | Fr | 13:15-16:00 | HG F1 HG F3 |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|--------------------|--|-----------|
| 151-0102-00 U | Fluiddynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i> <i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik</i> <i>Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i> | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E21 ML H44 | T. Rösgen |
| | | | | 09:15-11:00 | ML F34 | |
| | | | | 20.03. 17:15-19:00 | HG E33.1 | |

►► Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|---|---------------------|
| 401-2284-00L | Mass und Integral | Z | 6 KP | 3V+2U | | | |
| 401-2284-00 V | Mass und Integral | | | 3 Std. | Di | 08:15-09:00 HG G3 | U. Lang |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 HG G3 | |
| 401-2284-00 U | Mass und Integral <i>Die Übungen finden Fr 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Fr 14-16 vorgesehen.</i> | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 CAB G56 CLA E4 ETZ E6 LFW C5 ML J34.3 | U. Lang |
| | | | | | | 14:15-16:00 HG E1.1 | |
| 401-2604-00L | Wahrscheinlichkeit und Statistik | Z | 7 KP | 4V+2U | | | |
| 401-2604-00 V | Wahrscheinlichkeit und Statistik | | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 CAB G61 | J. Teichmann |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 HG G5 | |
| 401-2604-00 U | Wahrscheinlichkeit und Statistik | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 CAB G56 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 LFW C5 | J. Teichmann |
| 401-2004-00L | Algebra II | Z | 5 KP | 2V+2U | | | |
| 401-2004-00 V | Algebra II <i>ZWISCHENPRÜFUNG Algebra I (E. Kowalski): The optional Algebra I Zwischenprüfung take place on 19 February 2018, 08:00-10:00 in HG G 5</i> | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 HG E5 | M. Burger |
| 401-2004-00 U | Algebra II <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche und finden Mi 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Di 15-17 (bzw. Montag 30. April 17-19 in der 1.-Mai-Woche) vorgesehen.</i> | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 HG E1.2 | M. Burger |
| | | | | | Mi | 10:15-12:00 CLA E4 HG E33.1 HG F26.5 LFW E13 ML F40 | |
| | | | | | 30.04. | 15:15-17:00 ML J34.1 | |
| | | | | | 23.05. | 10:15-12:00 ML H37.1 | |

►► Seminare und Kolloquia

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|--|---|
| 402-0101-00L | The Zurich Physics Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | |
| 402-0101-00 K | The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich** 16:15-17:15</i> | | | 1 Std. | Mi | 15:45-16:30 HPV G4 | R. Renner, G. Aeppli, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg |
| 402-0800-00L | The Zurich Theoretical Physics Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | |
| 402-0800-00 K | The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50030258 <i>The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h</i></i> | | | 1 Std. | Mo | 16:45-17:30 HIT H42 17:15-18:00 Y16 G05 | O. Zilberberg, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrmann, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, Uni-Dozierende |
| 402-0501-00L | Solid State Physics | E- | 0 KP | 1S | | | |
| 402-0501-00 S | Solid State Physics | | | 1 Std. | Do | 16:45-17:30 HPF G6 | G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff, A. Zheludev |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|---------------|-----------|--------|-------------|-----------|---|--|--|--|
| 402-0551-00L | Laser Seminar | E- | 0 KP | 1S | | | | | | | |
| 402-0551-00 S | Laser Seminar | | | 1 Std. | Mo | 16:45-17:30 | HPF G6 | T. Esslinger , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner | | | |
| 402-0600-00L | Nuclear and Particle Physics with Applications | E- | 0 KP | 2S | | | | | | | |
| 402-0600-00 S | Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i> | | | 2 Std. | Di | 16:45-18:30 | HPK D24.2 | A. Rubbia , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny | | | |
| 402-0700-00L | Seminar in Elementary Particle Physics | E- | 0 KP | 1S | | | | | | | |
| 402-0700-00 S | Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i> | | | 1 Std. | | | | M. Spira | | | |
| 402-0746-00L | Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) | E- | 0 KP | 1S | | | | | | | |
| 402-0746-00 S | Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/003/SM/50030253</i> <i>Mon 14:30 - 15:30</i> | | | 1 Std. | Mo | 14:00-15:45 | Y35 F32 | C. Grab , Uni-Dozierende | | | |
| 402-0893-00L | Particle Physics Seminar | E- | 0 KP | 1S | | | | | | | |
| 402-0893-00 S | Particle Physics Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Time: 10:45-12:00</i> | | | 1 Std. | Di | 10:45-11:30 | HIT E41.1 | C. Anastasiou , T. K. Gehrmann | | | |
| 402-0530-00L | Mesoscopic Systems | E- | 0 KP | 1S | | | | | | | |
| 402-0530-00 S | Mesoscopic Systems | | | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HPF E6 | T. M. Ihn | | | |
| 227-0980-00L | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance | E- | 0 KP | 2S | | | | | | | |
| 227-0980-00 S | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance | | | 2 Std. | Do | 12:15-13:00 | ETF E1 | K. P. Prüssmann , S. Kozerke, M. Rudin | | | |
| | | | | | 22.02. | 12:15-13:00 | ETZ E6 | | | | |
| | | | | | 01.03. | 12:15-13:00 | ETZ E8 | | | | |
| 701-1264-00L | Atmospheric Physics Lab Work <i>Number of participants limited to 18.</i> | Z | 2.5 KP | 5P | | | | | | | |
| | <i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.</i> <i>The waiting list will be deleted on March 2nd, 2018.</i> | | | | | | | | | | |
| 701-1264-00 P | Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>Students will be informed by the lecturer where the course takes place.</i> | | | 5 Std. | n. V. | | | Z. A. Kanji | | | |
| 402-0369-00L | Research Colloquium in Astrophysics | E- | 0 KP | 1K | | | | | | | |
| 402-0369-00 K | Research Colloquium in Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Das Kolloquium wird nicht mehr angeboten.</i> | | | 1 Std. | | | | keine Angaben | | | |
| 402-0356-00L | Astrophysics Seminar | E- | 0 KP | 2S | | | | | | | |
| 402-0356-00 S | Astrophysics Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Das Seminar wird nicht mehr angeboten.</i> | | | 2 Std. | | | | keine Angaben | | | |
| 402-0396-00L | Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: AST006</i> | E- | 0 KP | 1S | | | | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | | | | |
| 402-0396-00 S | Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Time: 16:30-17:30</i> | | | 1 Std. | Di | 16:15-17:00 | Y36 K52 | Uni-Dozierende | | | |
| 227-1043-00L | Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI701</i> | E- | 0 KP | 1K | | | | | | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | | | | |

► **Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--|----------------------------------|
| 401-0674-00L | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i> | W | 8 KP | 4V+2U+1A | |
| 401-0674-00 V | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Additional classes on Tuesday 27 March and 10 April 2018, 17-18 and Wednesday 11 April 2018, 16-18 in HG F 1</i> <i>No classes on 16 and 17 April 2018</i> <i>(the weekly exercises take place as usual)</i> | | | 4 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1 Di 15:15-17:00 HG F1 27.03. 17:15-18:00 HG F1 10.04. 17:15-18:00 HG F1 11.04. 16:15-17:00 HG F1 17:15-19:00 HG F1 | R. Hiptmair |
| 401-0674-00 U | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12</i> <i>(Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i> | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 ML J34.1 Fr 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2 | R. Hiptmair |
| 401-0674-00 A | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V</i> Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply. | | | 1 Std. | R. Hiptmair |
| 402-0714-00L | Astro-Particle Physics II | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0714-00 V | Astro-Particle Physics II | | | 2 Std. Do 08:45-10:30 HIT F31.2 | A. Biland |
| 402-0714-00 U | Astro-Particle Physics II | | | 1 Std. Do 10:45-11:30 HIT F31.2 | A. Biland |
| 402-0742-00L | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0742-00 V | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 2 Std. Fr 08:45-10:30 HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0742-00 U | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 1 Std. Fr 10:45-11:30 HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 401-3532-08L | Differential Geometry II | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3532-08 V | Differential Geometry II | | | 4 Std. Di 08:15-10:00 ML H44 Do 10:15-12:00 HG D1.1 | D. A. Salamon |
| 401-3532-08 U | Differential Geometry II <i>Fri 8-9 or Fri 9-10 or Fri 10-11</i> | | | 1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.1 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1 | D. A. Salamon |
| 402-0343-00L | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0343-00 V | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider |
| 402-0343-00 U | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 1 Std. Fr 11:45-12:30 HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider |
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 2 Std. Do 08:45-10:30 HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0787-00 U | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 1 Std. Do 10:45-11:30 HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0673-00L | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0673-00 V | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 2 Std. Fr 13:45-15:30 HIT F12 27.04. 13:45-15:30 HIT K51 | B. K. R. Müller |
| 402-0673-00 U | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 1 Std. Fr 15:45-16:30 HIT F12 27.04. 15:45-16:30 HIT K51 | B. K. R. Müller |

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

► 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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i> | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. | | | | P. Greutmann , J. Maue |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> | W | 2 KP | 2G | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 15./16.2.2018</i> <i>2. Teil: 23.3.2018</i> | | | 24s Std. 15.02. 09:15-17:00 LFW C4 16.02. 09:15-17:00 LFW C4 23.03. 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 2 KP | 2S | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i> | | | 2 Std. Mi 17:15-19:00 IFW C31 | R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|---|
| 851-0242-07 S | Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i> | | | 14s Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML F40 | E. Stern , Z. Lue |
| 851-0242-08L | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> | W | 1 KP | 1S | | | | |
| 851-0242-08 S | Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i> | | | 18s Std. | Mi | 12:15-15:00 | CLA E4 | P. Edelsbrunner , M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rütsche |

► 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 | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31. Januar 2018 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i> <i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i> | O | 4 KP | 3G | | | |
| 402-0910-00 G | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Zeit: 15:30-18:00 Blockveranstaltung: 8. März 2018 Ort: wird vorgängig mitgeteilt</i> | ■ | | 3 Std. | Do | 15:00-18:00 | M. Mohr |
| 402-0915-00L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik <i>Unterrichtspraktikum Physik für DZ und Lehrdiplom Physik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i> | O | 4 KP | 9P | | | |
| 402-0915-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | ■ | | 120s Std. | n. V. | | M. Mohr |
| 402-0917-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom Physik.</i> | O | 2 KP | 4A | | | |
| 402-0917-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | ■ | | 60s Std. | n. V. | | G. Schiltz , A. Vaterlaus, C. Wagner |

► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|------------|-------------|-----------|-------------------|
| 402-0742-00L | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0742-00 V | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0742-00 U | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0738-00L | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | W | 10 KP | 5G | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|-------------|-----------|--|
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | | | 5 Std. | Di | 08:45-13:30 | HIT F21 | M. Donegà, C. Grab |
| 402-0368-13L | Extrasolar Planets | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0368-00 V | Extrasolar Planets | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT J52 | S. P. Quanz |
| 402-0368-00 U | Extrasolar Planets | | | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HIT J52 | S. P. Quanz |
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 2 Std. | Do | 08:45-10:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0787-00 U | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 1 Std. | Do | 10:45-11:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0922-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A <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 pädag. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. | n. V. | | | G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner |

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

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: 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 | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren. | O | 3 KP | 2V | |
| 851-0240-01 V | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 | E. Stern , P. Greutmann, J. Maue |
| | siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen | | | | |
| 851-0240-24L | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird. - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren. | O | 1 KP | 2U | |
| 851-0240-24 U | Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std. | | | | P. Greutmann , J. Maue |

► 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 | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31. Januar 2018 bei mamohr@ethz.ch . Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt. Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen. Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html | O | 4 KP | 3G | |
| 402-0910-00 G | Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Zeit: 15:30-18:00 Blockveranstaltung: 8. März 2018 Ort: wird vorgängig mitgeteilt | | | 3 Std. Do 15:00-18:00 | M. Mohr |
| 402-0909-00L | Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht Voraussetzung: Vorgängiger Besuch der Fachdidaktik I - 402-0910-00L Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (Dozent: M. Mohr) Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt | O | 4 KP | 3G | |

werden. Die Belegung des Moduls 090Phy2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html

402-0909-00 G Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■ 3 Std. Mo 13:45-16:30 HCP E47.2 C. Wagner, A. Vaterlaus
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

402-0917-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A O 2 KP 4A
 Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom Physik.

402-0917-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

402-0918-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B O 2 KP 4A
 Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.

402-0918-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► Berufspraktische Ausbildung in Physik

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

402-0904-00L Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht O 2 KP 4G
 Beschränkte Teilnehmerzahl.

Voraussetzung: Abschluss von Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L)

Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31. Mai 2018 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.

402-0904-00 G Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■ 60s Std. M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 gemeinsam mit der Universität Zürich

Blockkurs: 12.7.2018 bis 18.7.2018

402-0920-00L Einführungspraktikum Physik O 3 KP 6P
 LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.

402-0920-00 P Einführungspraktikum Physik ■ 90s Std. M. Mohr
 Organisation zu Beginn der Vorlesung Fachdidaktik Physik I. Mindestens 2 selbst gehaltene Lektionen müssen absolviert werden.

402-0911-00L Unterrichtspraktikum Physik O 8 KP 17P
 402-0911-00 P Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom ■ 240s Std. n. V. M. Mohr
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

402-0913-00L Unterrichtspraktikum II Physik W 4 KP 9P
 Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.

402-0913-00 P Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ 120s Std. n. V. M. Mohr
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

402-0921-01L Prüfungslektion untere Stufe Physik O 1 KP 2P
 Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.

402-0921-01 P Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ 30s Std. n. V. M. Mohr
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

402-0921-02L Prüfungslektion obere Stufe Physik O 1 KP 2P
 Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.

402-0921-02 P Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ 30s Std. n. V. M. Mohr
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

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.

Im Lehrdiplom dürfen nur Kernfächer angerechnet werden, die nicht für das Bachelor- oder Master-Studium in Physik gezählt wurden oder als fachwissenschaftliche Auflagen absolviert werden mussten.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|-------|-------------|-----------|--|
| 402-0742-00L | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0742-00 V | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0742-00 U | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0738-00L | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | W | 10 KP | 5G | | | | |
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | | | 5 Std. | Di | 08:45-13:30 | HIT F21 | M. Donegà, C. Grab |
| 402-0368-13L | Extrasolar Planets | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0368-00 V | Extrasolar Planets | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT J52 | S. P. Quanz |
| 402-0368-00 U | Extrasolar Planets | | | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HIT J52 | S. P. Quanz |
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 2 Std. | Do | 08:45-10:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0787-00 U | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 1 Std. | Do | 10:45-11:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0922-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i> | W | 2 KP | 4A | | | | |
| 402-0922-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. | n. V. | | | G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner |
| 402-0923-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> | W | 2 KP | 4A | | | | |
| 402-0923-00 A | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. | n. V. | | | G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner |
| 402-0924-00L | Fachdidaktikpraktikum Physik <i>Fachdidaktikpraktikum für Lehrdiplom mit Physik als 1. Fach.</i> | W | 4 KP | 9P | | | | |
| 402-0924-00 P | Fachdidaktikpraktikum Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Termine: Einführungsseminar 1. Juni 2018, Abschlussseminar 23. und 30. November 2018</i> <i>jeweils 16h, HPF G6</i> | | | 120s Std. | | | | M. Mohr, A. Vaterlaus |
| 402-0266-00L | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik | W | 10 KP | 3V+2U | | | | |
| 402-0266-00 V | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik | | | 3 Std. | Di | 10:45-11:30 | HPV G5 | C. Grab |
| 402-0266-00 U | Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Introduction to Nuclear and Particle Physics) <i>Wed 14-16 or Fri 10-12 or Fri 14-16</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:45-12:30 | HPH G2 | C. Grab |
| | | | | | Mi | 12:45-14:30 | HIL D60.1 | |
| | | | | | | 13:45-15:30 | HIT F31.2 | |
| | | | | | | | HIT H51 | |
| | | | | | | | HIT J53 | |
| | | | | | Fr | 09:45-11:30 | HIT J51 | |
| | | | | | | | HIT J53 | |
| 402-0275-00L | Quantenelektronik | W | 10 KP | 3V+2U | | | | |
| 402-0275-00 V | Quantenelektronik (Quantum Electronics) | | | 3 Std. | Di | 08:45-10:30 | HPV G5 | J. Faist |
| 402-0275-00 U | Quantenelektronik (Quantum Electronics) | | | 2 Std. | Do | 10:45-11:30 | HPH G3 | J. Faist |
| | | | | | Di | 15:45-17:30 | HIT F31.2 | |
| | | | | | | | HIT F32 | |
| | | | | | | | HIT H51 | |
| | | | | | | | HIT J53 | |

► Wahlpflicht

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---|--|----------|--------------|--------------|----|-------------|-----------|---------------------------|
| 402-0742-00L | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0742-00 V | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0742-00 U | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | | | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0738-00L | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | W | 10 KP | 5G | | | | |
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | | | 5 Std. | Di | 08:45-13:30 | HIT F21 | M. Donegà, C. Grab |
| 402-0368-13L | Extrasolar Planets | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0368-00 V | Extrasolar Planets | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT J52 | S. P. Quanz |
| 402-0368-00 U | Extrasolar Planets | | | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HIT J52 | S. P. Quanz |
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 2 Std. | Do | 08:45-10:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0787-00 U | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 1 Std. | Do | 10:45-11:30 | HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| <i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i> | | | | | | | | |

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

Ein experimentelles oder theoretisches Bachelorkernfach kann als Masterkernfach angerechnet werden, allerdings kann dieses nicht benutzt werden, um das obligatorische experimentelle oder theoretische Kernfach im Master zu kompensieren.
Für die Kategoriezuordnung lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html).

►► Theoretische Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--|----------------------------|
| 402-0871-00L | Solid State Theory | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 402-0871-00 V | Solid State Theory | | | 4 Std. Di 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5 | V. Geshkenbein |
| 402-0871-00 U | Solid State Theory Wed 13-14 or Wed 14-15 | | | 1 Std. Mi 12:45-13:30 HPV G5 13:45-14:30 HPV G5 | V. Geshkenbein |
| 402-0844-00L | Quantum Field Theory II | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0844-00 V | Quantum Field Theory II **together with University of Zurich** | | | 3 Std. Mo 13:45-15:30 HCI J7 Fr 10:45-11:30 HCI J3 28.05. 13:45-15:30 HCI D2 HCI D4 | C. Anastasiou |
| 402-0844-00 U | Quantum Field Theory II Fri 9-11 or Wed 9-11 | | | 2 Std. Mi 08:45-10:30 HIT F31.2 Fr 08:45-10:30 HCI J3 HCI J8 | C. Anastasiou |
| 402-0394-00L | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i> | W | 10 KP | 4V+2U | |
| 402-0394-00 V | Theoretical Astrophysics and Cosmology **together with University of Zurich** | | | 4 Std. Mi 12:45-14:30 HCI G3 Do 11:45-13:30 HPV G5 | L. M. Mayer, J. Yoo |
| 402-0394-00 U | Theoretical Astrophysics and Cosmology **together with University of Zurich** | | | 2 Std. Fr 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8 | L. M. Mayer, J. Yoo |

►► Experimentelle Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|---------------------------------------|
| 402-0448-01L | Quantum Information Processing I: Concepts <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i> | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 402-0448-01 V | Quantum Information Processing I: Concepts | | | 2 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G5 | L. Pacheco Cañamero B. del Rio |
| 402-0448-01 U | Quantum Information Processing I: Concepts | | | 1 Std. Mo 15:45-16:30 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 | L. Pacheco Cañamero B. del Rio |
| 402-0448-02L | Quantum Information Processing II: Implementations <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i> | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 402-0448-02 V | Quantum Information Processing II: Implementations | | | 2 Std. Do 10:45-12:30 HCI G3 | A. Wallraff |
| 402-0448-02 U | Quantum Information Processing II: Implementations | | | 1 Std. Mo 16:45-17:30 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 | A. Wallraff |
| 402-0702-00L | Phenomenology of Particle Physics II | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0702-00 V | Phenomenology of Particle Physics II | | | 3 Std. Do 14:45-16:30 HPV G4 Fr 11:45-12:30 HPV G5 | A. Rubbia |
| 402-0702-00 U | Phenomenology of Particle Physics II | | | 2 Std. Di 14:45-16:30 HIT F12 HIT F13 | A. Rubbia |
| 402-0264-00L | Astrophysics II | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0264-00 V | Astrophysics II: Observational Cosmology & Extra-Galactic Astrophysics | | | 3 Std. Di 08:45-09:30 HIT H42 Do 13:45-15:30 HIT H42 | A. Amara |
| 402-0264-00 U | Astrophysics II: Observational Cosmology & Extra-Galactic Astrophysics Tue 10-12 or Tue 16-18 | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HIT H51 15:45-17:30 HCI D4 | A. Amara |
| 402-0265-00L | Astrophysics III | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 402-0265-00 V | Astrophysics III: Galactic Astrophysics | | | 3 Std. Di 12:45-13:30 HIT F13 Mi 08:45-10:30 HIT J51 | H. M. Schmid |
| 402-0265-00 U | Astrophysics III: Galactic Astrophysics | | | 2 Std. Mi 10:45-12:30 HIT J51 | H. M. Schmid |

► **Wahlfächer**

►► **Physikalische und mathematische Wahlfächer**

►►► **Auswahl: Festkörperphysik**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--|-----------------------------------|
| 402-0516-10L | Group Theoretical Methods in Solid State Physics | W | 12 KP | 3V+3U | |
| 402-0516-10 V | Group Theoretical Methods in Solid State Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be offered again in FS 2019.</i> | | | 3 Std. | D. Pescia |
| 402-0516-10 U | Group Theoretical Methods in Solid State Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be offered again in FS 2019.</i> | | | 3 Std. | D. Pescia |
| 402-0536-00L | Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics | W | 6 KP | 3G | |
| 402-0536-00 G | Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics | | | 3 Std. Mo 15:45-18:30 HIT F12 | R. Allenspach |
| 402-0318-00L | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0318-00 V | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices | | | 2 Std. Di 11:45-13:30 HCP E47.3 | S. Schön, W. Wegscheider |
| 402-0318-00 U | Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices | | | 1 Std. Di 13:45-14:30 HCP E47.3 | S. Schön, W. Wegscheider |
| 402-0538-16L | Introduction to Magnetic Resonance for Physicists | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0538-16 V | Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Possibly offered in HS 2019 (to be confirmed).</i> | | | 2 Std. | C. Degen |
| 402-0538-16 U | Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | C. Degen |
| 402-0596-00L | Electronic Transport in Nanostructures | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0596-00 V | Electronic Transport in Nanostructures | | | 2 Std. Mi 12:45-14:30 HIT H42 | T. M. Ihn |
| 402-0596-00 U | Electronic Transport in Nanostructures | | | 1 Std. Mi 14:45-15:30 HIT F13 HIT F32 | T. M. Ihn |
| 402-0564-00L | Festkörperoptik | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0564-00 V | Festkörperoptik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | L. Degiorgi |
| 402-0564-00 U | Festkörperoptik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | L. Degiorgi |
| 402-0528-12L | Ultrafast Methods in Solid State Physics | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0528-12 V | Ultrafast Methods in Solid State Physics | | | 2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT F32 | Y. M. Acremann, S. Johnson |
| 402-0528-12 U | Ultrafast Methods in Solid State Physics | | | 1 Std. Fr 11:45-12:30 HIT F32 | Y. M. Acremann, S. Johnson |
| 402-0532-00L | Quantum Solid State Magnetism | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0532-00 V | Quantum Solid State Magnetism | | | 2 Std. Do 13:45-15:30 HPV G5 | A. Zheludev, K. Povarov |
| 402-0532-00 U | Quantum Solid State Magnetism | | | 1 Std. Do 15:45-16:30 HIT F11.1 | A. Zheludev, K. Povarov |
| 327-2130-00L | Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation | W | 4 KP | 6G | |
| 327-2130-00 G | Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This block course takes place in August/September 2018.</i> <i>Separate registration on the PSI website required by June 2018</i> <i>(http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool).</i> | | | 80s Std. | L. Heyderman |

►►► **Auswahl: Quantenelektronik**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|------------------|
| 402-0468-15L | Nanomaterials for Photonics | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0468-15 V | Nanomaterials for Photonics | | | 2 Std. Di 08:45-10:30 HCP E47.3 | R. Grange |
| 402-0468-15 U | Nanomaterials for Photonics | | | 1 Std. Di 10:45-11:30 HCP E47.3 | R. Grange |
| 402-0470-17L | Optical Frequency Combs: Physics and Applications | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0470-17 V | Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | J. Faist |
| 402-0470-17 U | Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | J. Faist |
| 402-0498-00L | Cavity QED and Ion Trap Physics | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0498-00 V | Cavity QED and Ion Trap Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | J. Home |
| 402-0498-00 U | Cavity QED and Ion Trap Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | J. Home |
| 402-0558-00L | Crystal Optics in Intense Light Fields | W | 6 KP | 2V+1U | |
| 402-0558-00 V | Crystal Optics in Intense Light Fields | | | 2 Std. Mi 22.05. 12:45-14:30 HIL B21 29.05. 08:00-11:30 HIL B21 08:00-11:30 HIL B21 | M. Fiebig |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 402-0558-00 U | Crystal Optics in Intense Light Fields | | | 1 Std. | Mi 19.03. | 14:45-15:30 08:50-12:30 | HIL B21 HIL B21 | M. Fiebig |
| 402-0466-15L | Quantum Optics with Photonic Crystals, W Plasmonics and Metamaterials | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0466-15 V | Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials | | | 2 Std. | Mi | 08:45-10:30 | HIT J53 | G. Scalari |
| 402-0466-15 U | Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials | | | 1 Std. | Mi | 10:45-11:30 | HIT J53 | G. Scalari |
| 402-0484-00L | Experimental and Theoretical Aspects of W Quantum Gases | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0484-00 V | Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | T. Esslinger |
| 402-0484-00 U | Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | T. Esslinger |
| 402-0444-00L | Advanced Quantum Optics W 6 KP | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0444-00 V | Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is planned to be offered in the Autumn Semester 2018.</i> | | | 2 Std. | | | | A. Imamoglu |
| 402-0444-00 U | Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | A. Imamoglu |
| 402-0486-00L | Frontiers of Quantum Gas Research: W Few- and Many-Body Physics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| 402-0486-00 V | Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | |
| 402-0486-00 U | Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | |
| 151-0172-00L | Microsystems II: Devices and W Applications | W | 6 KP | 3V+3U | | | | |
| 151-0172-00 V | Microsystems II: Devices and Applications | | | 3 Std. | Do | 13:15-16:00 | HG D1.2 | C. Hierold, C. I. Roman |
| 151-0172-00 U | Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i> | | | 3 Std. | Mo | 13:15-16:00 | ML F39 | C. I. Roman |

▶▶▶ Auswahl: Teilchen- und Astrophysik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----|-------------|-----------|------------------------------|------------|
| 402-0726-12L | Physics of Exotic Atoms W 6 KP | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0726-12 V | Physics of Exotic Atoms | | | 2 Std. | Mo | 08:45-10:30 | HIT H51 | P. Crivelli | |
| 402-0726-12 U | Physics of Exotic Atoms | | | 1 Std. | Mo | 10:45-11:30 | HIT H51 | P. Crivelli | |
| 402-0714-00L | Astro-Particle Physics II W 6 KP | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0714-00 V | Astro-Particle Physics II | | | 2 Std. | Do | 08:45-10:30 | HIT F31.2 | A. Biland | |
| 402-0714-00 U | Astro-Particle Physics II | | | 1 Std. | Do | 10:45-11:30 | HIT F31.2 | A. Biland | |
| 402-0738-00L | Statistical Methods and Analysis W Techniques in Experimental Physics | W | 10 KP | 5G | | | | | |
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | | | 5 Std. | Di | 08:45-13:30 | HIT F21 | M. Donegà, C. Grab | |
| 402-0703-00L | Phenomenology of Physics Beyond the W Standard Model | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0703-00 V | Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model | | | 2 Std. | Mi | 12:45-14:30 | HIT F12 | M. Spira, L. Shchutka | |
| 402-0703-00 U | Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model | | | 1 Std. | Mi | 14:45-15:30 | HIT F12 | M. Spira, L. Shchutka | |
| 402-0778-00L | Particle Accelerator Physics and W Modeling II | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0778-00 V | Particle Accelerator Physics and Modeling II | | | 2 Std. | Fr | 12:45-14:30 | HIL E10.1 | A. Adelman | |
| 402-0778-00 U | Particle Accelerator Physics and Modeling II | | | 1 Std. | Fr | 14:45-15:30 | HIL E10.1 | A. Adelman | |
| 402-0604-00L | Materials Analysis by Nuclear W Techniques | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0604-00 V | Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Beginn der Vorlesung am 23.02.2018 um 14:45 im HPK D 24.2. Eine Optimierung der weiteren Termine wird diskutiert.</i> | | | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 | HPK D24.2 | M. Doebeli | |
| 402-0604-00 U | Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i> | | | 1 Std. | Fr | 13:45-14:30 | HPK D24.2 | M. Doebeli | |
| 402-0368-13L | Extrasolar Planets W 6 KP | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0368-00 V | Extrasolar Planets | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT J52 | S. P. Quanz | |
| 402-0368-00 U | Extrasolar Planets | | | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HIT J52 | S. P. Quanz | |
| 402-0364-17L | Cosmic Structure Formation and W Radiation Processes | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0364-17 V | Cosmic Structure Formation and Radiation Processes | | | 2 Std. | Mo | 13:45-15:30 | HIT F31.2 | S. Cantalupo | |
| 402-0364-17 U | Cosmic Structure Formation and Radiation Processes | | | 1 Std. | Mo | 15:45-16:30 | HIT F31.2 | S. Cantalupo | |
| 402-0384-00L | Life in the Universe W 6 KP | W | 6 KP | 2V+1S | | | | | |
| | <i>This course is aimed at physics and other science students who would like to understand the astrophysics background to the multi-disciplinary question of Life in the</i> | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|-------------|---------------|-------|-------------|------------------|--------------|-----------------|------------------------------|
| | <i>Universe.</i> | | | | | | | | | |
| 402-0384-00 V | Life in the Universe | | | 2 Std. | Mi | 13:45-15:30 | HIT F11.1 | | S. Lilly | |
| 402-0384-00 S | Life in the Universe <i>Seminar presentations by the students will take place in special sessions at the end of the semester.</i> | | | 1 Std. | n. V. | | | | S. Lilly | |
| 402-0376-16L | Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics | W | 6 KP | | | | | 2V+1U | | |
| 402-0376-16 V | Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | | |
| 402-0376-16 U | Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | | | |
| 402-0362-15L | Black Hole Astrophysics | W | 4 KP | | | | | 2V | | |
| 402-0362-15 V | Black Hole Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | | K. Schawinski |
| ►►► Auswahl: Theoretische Physik | | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
| 402-0883-63L | Symmetries in Physics | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 402-0883-63 V | Symmetries in Physics <i>Lecture may be supplemented by 402-0883-18 G Exercises in Symmetries in Physics</i> | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HCI J4 | | | N. Beisert |
| 402-0883-18L | Exercises in Symmetries in Physics | W | 2 KP | 1G | | | | | | |
| 402-0883-18 G | Exercises in Symmetries in Physics <i>Lecture 402-0883-63 V Symmetries in Physics should be attended in parallel. No class on 20 February 2018</i> | | | 1 Std. | Di | 11:45-12:30 | HCI J3 HCI J4 | | | N. Beisert |
| 402-0895-00L | The Standard Model of Electroweak Interactions | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| | <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY563 direkt an der UZH buchen.</i> | | | | | | | | | |
| 402-0895-00 V | The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich** Starts on 2 March 2018.</i> | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT F12 | | | A. Gehrmann-De Ridder |
| 402-0895-00 U | The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich** Starts on 7 March 2018.</i> | | | 1 Std. | Mi | 10:45-11:30 | HCI D6 | | | A. Gehrmann-De Ridder |
| 402-0886-00L | Introduction to Quantum Chromodynamics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 402-0886-00 V | Introduction to Quantum Chromodynamics | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HIT F31.2 | | | A. Lazopoulos |
| 402-0886-00 U | Introduction to Quantum Chromodynamics | | | 1 Std. | Di | 13:45-14:30 | HIT F13 | | | A. Lazopoulos |
| 402-0848-00L | Advanced Field Theory | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| | <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY572 direkt an der UZH buchen.</i> | | | | | | | | | |
| 402-0848-00 V | Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich** Starts on 1 March 2018.</i> | | | 2 Std. | Do | 08:45-10:30 | HIT F32 | | | T. K. Gehrmann |
| 402-0848-00 U | Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | Do | 10:45-11:30 | HIT F32 | | | T. K. Gehrmann |
| 402-0888-18L | Fractionalization of Particles in Physics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 402-0888-18 V | Fractionalization of Particles in Physics | | | 2 Std. | Mo | 13:45-15:30 | HIT F11.1 | | | C. Chamon |
| 402-0888-18 U | Fractionalization of Particles in Physics | | | 1 Std. | Mo | 15:45-16:30 | HIT F11.1 | | | C. Chamon |
| 402-0888-00L | Field Theory in Condensed Matter Physics | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 402-0888-00 V | Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | | |
| 402-0888-00 U | Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | | | |
| 402-0862-18L | Strongly Correlated Electrons | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 402-0862-18 V | Strongly Correlated Electrons | | | 2 Std. | Mi | 09:45-11:30 | HIT F11.1 | | | R. Chitra |
| 402-0862-18 U | Strongly Correlated Electrons | | | 1 Std. | Mi | 11:45-12:30 | HIT F11.1 | | | R. Chitra |
| 402-0801-66L | Mechanical Metamaterials | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 402-0801-66 V | Mechanical Metamaterials | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG E33.1 | | | S. Huber |
| 402-0801-66 U | Mechanical Metamaterials | | | 1 Std. | Mo | 17:15-18:00 | HG E33.1 | | | S. Huber |
| 402-0810-00L | Computational Quantum Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | | | |
| 402-0810-00 V | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E7 | | | A. Soluyanov |
| 402-0810-00 U | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL E7 | | | A. Soluyanov |
| 402-0812-00L | Computational Statistical Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | | | |
| 402-0812-00 V | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 10:45-12:30 | HIT H51 | | | H. J. Herrmann |
| 402-0812-00 U | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT F21 | | | H. J. Herrmann |

►►► Auswahl: Weitere Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|------------|
| 402-0742-00L | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | W | 6 KP | 2V+1U | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|-----------|-------------------|
| 402-0742-00 V | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HPK D24.2 | M. Dittmar |
| 402-0742-00 U | Energy and Environment in the 21st Century (Part II) | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HPK D24.2 | M. Dittmar |

▶▶▶ Auswahl: Neuroinformatik / INI

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|--|--|
| 227-1032-00L | Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i> | W | 6 KP | 5G | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i> | | | | | | |
| 227-1032-00 G | Neuromorphic Engineering II **together with University of Zurich** | | | 5 Std. | Di | 13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30 | T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu |
| | <i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i> | | | | | | |

▶▶▶ Auswahl: Biophysik, Physikalische Chemie

kein Angebot in diesem Semester

▶▶▶ Auswahl: Medizinphysik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|---|----------------------------------|
| 402-0787-00L | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | W | 6 KP | 2V+1U | | | |
| 402-0787-00 V | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 2 Std. | Do | 08:45-10:30 HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 402-0787-00 U | Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy | | | 1 Std. | Do | 10:45-11:30 HIT F11.1 | A. J. Lomax |
| 227-0968-00L | Monte Carlo in Medical Physics | W | 4 KP | 3G | | | |
| 227-0968-00 G | Monte Carlo in Medical Physics | | | 3 Std. | Do | 08:45-11:30 HIT J53 | M. Stampanoni, M. K. Fix |
| 402-0342-00L | Medical Physics II | W | 6 KP | 2V+1U | | | |
| 402-0342-00 V | Medical Physics II | | | 2 Std. | Do | 13:45-15:30 HCI J4 | P. Manser |
| 402-0342-00 U | Medical Physics II | | | 1 Std. | Do | 15:45-16:30 HCI J4 | P. Manser |
| 402-0343-00L | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer | W | 6 KP | 2V+1U | | | |
| 402-0343-00 V | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer **together with University of Zurich** | | | 2 Std. | Fr | 09:45-11:30 HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider |
| 402-0343-00 U | Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer **together with University of Zurich** | | | 1 Std. | Fr | 11:45-12:30 HIT F13 | A. J. Lomax, U. Schneider |
| 402-0673-00L | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | W | 6 KP | 2V+1U | | | |
| 402-0673-00 V | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 HIT F12 27.04. 13:45-15:30 HIT K51 | B. K. R. Müller |
| 402-0673-00 U | Physics in Medical Research: From Humans to Cells | | | 1 Std. | Fr | 15:45-16:30 HIT F12 27.04. 15:45-16:30 HIT K51 | B. K. R. Müller |

▶▶▶ Auswahl: Umweltphysik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|---|----------|---------------|--------------|-------------|--|--|
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | | | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. | Do Do/2w | 13:15-15:00 CHN E46 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann |
| 151-0110-00L | Compressible Flows | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-0110-00 V | Compressible Flows <i>English textbook recommended</i> | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 ML F39 | J.-P. Kunsch |
| 151-0110-00 U | Compressible Flows | | | 1 Std. | Mi | 13:15-14:00 ML F38 28.03. 13:15-15:00 HG E3 16.05. 13:15-15:00 HG E3 | J.-P. Kunsch |
| 402-0573-00L | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 402-0573-00 V | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 CAB G52 | J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher |
| 402-0573-00 U | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 1 Std. | Mo | 13:15-14:00 CAB G52 | J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher |
| 701-1264-00L | Atmospheric Physics Lab Work <i>Number of participants limited to 18.</i> | W | 2.5 KP | 5P | | | |
| | <i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary</i> | | | | | | |

The waiting list will be deleted on March
2nd, 2018.

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--------|-------|--|--|--|--|--|--------------------|
| 701-1264-00 P | Atmospheric Physics Lab Work ■ Students will be informed by the lecturer where the course takes place. | 5 Std. | n. V. | | | | | | Z. A. Kanji |
|---------------|---|--------|-------|--|--|--|--|--|--------------------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|-------------------------------|
| 651-1504-00L | Snowcover: Physics and Modelling | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 651-1504-00 G | Snowcover: Physics and Modelling | | | 3 Std. | Mo | 15:15-18:00 | NO E39 | | M. Schneebeli, H. Löwe |

►►► Auswahl: Mathematik

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|--------------|----|-------------|---------|--|----------------------|
| 401-3532-08L | Differential Geometry II | W | 10 KP | 4V+1U | | | | | |
| 401-3532-08 V | Differential Geometry II | | | 4 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML H44 | | D. A. Salamon |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 | HG D1.1 | | |
| 401-3532-08 U | Differential Geometry II Fri 8-9 or Fri 9-10 or Fri 10-11 | | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.1 | | D. A. Salamon |
| | | | | | | 09:15-10:00 | HG E1.1 | | |
| | | | | | | 10:15-11:00 | HG E1.1 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|----------|--------------|--------------|----|-------------|----------|--|--------------------|
| 401-3462-00L | Functional Analysis II | W | 10 KP | 4V+1U | | | | | |
| 401-3462-00 V | Functional Analysis II | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG G5 | | A. Carlotto |
| | | | | | Do | 13:15-15:00 | HG G5 | | |
| 401-3462-00 U | Functional Analysis II | | | 1 Std. | Mo | 09:15-10:00 | HG E33.3 | | A. Carlotto |
| | | | | | | | HG F26.5 | | |
| | | | | | | | HG G26.3 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| 401-0674-00L | Numerical Methods for Partial Differential Equations Not meant for BSc/MSc students of mathematics. | W | 8 KP | 4V+2U+1A | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--------|--------|-------------|-------|--|--------------------|
| 401-0674-00 V | Numerical Methods for Partial Differential Equations Additional classes on Tuesday 27 March and 10 April 2018, 17-18 and Wednesday 11 April 2018, 16-18 in HG F 1 No classes on 16 and 17 April 2018 (the weekly exercises take place as usual) | | | 4 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG F1 | | R. Hiptmair |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 | HG F1 | | |
| | | | | | 27.03. | 17:15-18:00 | HG F1 | | |
| | | | | | 10.04. | 17:15-18:00 | HG F1 | | |
| | | | | | 11.04. | 16:15-17:00 | HG F1 | | |
| | | | | | | 17:15-19:00 | HG F1 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|----|-------------|----------|--|--------------------|
| 401-0674-00 U | Numerical Methods for Partial Differential Equations Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor) | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ML J34.1 | | R. Hiptmair |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 | HG D5.2 | | |
| | | | | | | 10:15-12:00 | HG D5.2 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|--|--|--|--|--------------------|
| 401-0674-00 A | Numerical Methods for Partial Differential Equations Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply. | | | 1 Std. | | | | | R. Hiptmair |
|---------------|--|--|--|--------|--|--|--|--|--------------------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---------|-------------|----------|--|---------------------|
| 401-1968-84L | Monstrous and Other Moonshine | W | 1 KP | 1G | | | | | |
| 401-1968-84 G | Monstrous and Other Moonshine Block course (4 - 8 June 2018) | | | 15s Std. | 04.06.- | 09:15-12:00 | HG G26.5 | | C. A. Keller |
| | | | | | 08.06. | | | | |

►►► Auswahl: Wahlfächer der Universität Zürich

Dozierende der Universität Zürich empfehlen folgende Lehrveranstaltungen ausdrücklich auch den Studierenden der Physik an der ETH Zürich. Die entsprechenden Mobilitäts-Kreditpunkte sind nur nach Bewilligung durch den Studiendirektor anrechenbar. Gesuche nimmt das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html) entgegen.

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| 402-6394-00L | Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST802 | W | 4 KP | 1V | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|----------|--|--|--|--|----------------|
| 402-6394-00 V | Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich) Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Zurich** The course will be offered in the Autumn Semester 2018. | | | 20s Std. | | | | | Uni-Dozierende |
|---------------|---|--|--|----------|--|--|--|--|----------------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|
| 402-0752-00L | Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: PHY465 | W | 6 KP | 2V+2U | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--------|--|--|--|--|----------------|
| 402-0752-00 V | Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich** | | | 2 Std. | | | | | Uni-Dozierende |
|---------------|--|--|--|--------|--|--|--|--|----------------|

402-0752-00 U Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende
Findet dieses Semester nicht statt.
Kurs an der Universität Zürich

402-0770-00L Physik mit Myonen: Von der Atomphysik W 6 KP 2V+1U
zur Festkörperphysik (Universität Zürich)
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
UZH Modulkürzel: PHY432

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

402-0770-00 V Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) 2 Std. Di 09:00-11:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
Kurs an der Universität Zürich

402-0770-00 U Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) 1 Std. Di 11:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
Kurs an der Universität Zürich

►► 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 aus GESS "Wissenschaft im Kontext" 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 Kategorieuordnung anderer zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---|
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. Mo/2w 12:15-14:00 HG D7.2 16:15-18:00 HG D7.2 19.03. 12:15-17:00 HG D7.2 23.04. 12:15-15:00 HG D16.2 14.05. 12:15-15:00 HG D16.2 28.05. 12:15-15:00 HG D16.2 | T. Haslwanter |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. Mo/2w 14:15-16:00 HG D7.2 | T. Haslwanter |
| 465-0952-00L | Biomedical Photonics | W | 3 KP | 2V | |
| 465-0952-00 V | Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | |
| 151-0160-00L | Nuclear Energy Systems | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0160-00 V | Nuclear Energy Systems | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 HG D16.2 | H.-M. Prasser , I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema |
| 151-0160-00 U | Nuclear Energy Systems | | | 1 Std. Do 12:15-13:00 HG D1.1 | H.-M. Prasser , I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema |
| 151-0156-00L | Safety of Nuclear Power Plants | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0156-00 V | Safety of Nuclear Power Plants | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML F34 | H.-M. Prasser , V. Dang, L. Podofilini |
| 151-0156-00 U | Safety of Nuclear Power Plants <i>Teaching language: German or English</i> | | | 1 Std. Di 12:15-13:00 ML F34 | H.-M. Prasser , V. Dang, L. Podofilini |
| 151-0166-00L | Special Topics in Reactor Physics | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0166-00 G | Special Topics in Reactor Physics <i>**together with EPFL**</i> | | | 3 Std. Mi 10:15-13:00 ML H41.1 | S. Pelloni , K. Mikityuk, A. Pautz |
| 151-2016-00L | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-2016-00 V | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | | | 2 Std. Mi 14:15-16:00 ML F38 | H.-M. Prasser , R. Adams |
| 151-2016-00 U | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | | | 1 Std. Mi 16:15-17:00 ML F38 | H.-M. Prasser , R. Adams |
| 151-1906-00L | Multiphase Flow | W | 4 KP | 3G | |
| 151-1906-00 G | Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10.</i> <i>Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i> | | | 3 Std. Mi 08:15-09:00 ML F40 ML H34.1 09:15-10:00 ML F40 ML H34.1 Do 08:15-10:00 HG D5.2 | H.-M. Prasser |
| 151-0530-00L | Nonlinear Dynamics and Chaos II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0530-00 G | Nonlinear Dynamics and Chaos II | | | 4 Std. Mi 10:15-12:00 HG F26.3 Do 16:15-18:00 ML J34.3 29.03. 16:15-17:00 ML J34.3 14.05. 10:15-12:00 ML H37.1 15.05. 16:15-18:00 HG F26.5 | G. Haller |
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--------------|--|---|--|
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 13:15-15:00 04.06. 10:15-12:00 | HG G3 HG D1.1 HG E26.1 HG D1.1 | P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas |
| 327-2222-00L | Soft Materials: from Fundamentals to Applications | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 327-2222-00 V | Soft Materials: from Fundamentals to Applications | | | 2 Std. | Di | 11:45-13:30 | HCP E47.4 | L. Isa |
| 327-2222-00 U | Soft Materials: from Fundamentals to Applications | | | 1 Std. | Di | 13:45-14:30 | HCP E47.4 | L. Isa |
| 327-5102-00L | Molecular and Materials Modelling | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 327-5102-00 V | Molecular and Materials Modelling | | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 | HIT F31.2 | D. Passerone, C. Pignedoli |
| 327-5102-00 U | Molecular and Materials Modelling | | | 2 Std. | Fr | 15:45-17:30 | HIT F21 | D. Passerone, C. Pignedoli |
| 529-0442-00L | Advanced Kinetics | W | 6 KP | 3G | | | | |
| 529-0442-00 G | Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i> | | | 3 Std. | Fr | 08:45-11:30 | HCI D6 | H. J. Wörner, J. Richardson |
| 529-0434-00L | Physical Chemistry V: Spectroscopy | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-0434-00 G | Physical Chemistry V: Spectroscopy | | | 3 Std. | Fr | 11:45-14:30 13:45-15:30 26.07. 13:45-17:30 | HCI J6 HCI D6 HCI E8 HCI J8 HIT F11.1 HIT F32 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT H42 HIT J51 | R. Signorell |
| 529-0440-00L | Physical Electrochemistry and Electrocatalysis | W | 6 KP | 3G | | | | |
| 529-0440-00 G | Physical Electrochemistry and Electrocatalysis | | | 3 Std. | Di | 08:45-11:30 | HCI F8 | T. Schmidt |
| 227-0948-00L | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 227-0948-00 G | Magnetic Resonance Imaging in Medicine | | | 3 Std. | Mi 15.08. | 13:15-16:00 14:15-16:00 | ETZ E6 ETZ E6 | S. Kozerke, M. Weiger Senften |
| 227-0384-00L | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 25.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 227-0384-00 G | Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications | | | 3 Std. | Do | 09:15-12:00 | ETZ K91 | O. Göksel |
| 227-0158-00L | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-0158-00 V | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | |
| 227-0158-00 U | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | |
| 227-0303-00L | Advanced Photonics | W | 6 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| 227-0303-00 V | Advanced Photonics | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ETZ E7 | A. Dorodnyy, M. Burla, A. Emboras, P. Ma, T. Watanabe |
| 227-0303-00 U | Advanced Photonics | | | 1 Std. | Do | 15:15-16:00 | ETZ E7 | A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma, T. Watanabe |
| 227-0303-00 A | Advanced Photonics | | | 1 Std. | | | | A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma, T. Watanabe |
| 227-0390-00L | Elements of Microscopy | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 227-0390-00 G | Elements of Microscopy | | | 3 Std. | Mo | 08:50-11:30 | HIL D10.2 | M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko |
| 227-0396-00L | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> <i>Students have to apply for acceptance by April 23, 2018. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 25, 2018. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i> | W | 4 KP | 6G | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|---|--|--|---|---|
| 227-0396-00 G | EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> | 80s Std. | 03.09.-11.09. 04.09.-06.09. 10.09.-11.09. 13.09.-14.09. | 07:15-22:00 13:15-18:00 13:15-18:00 13:15-18:00 12:15-16:00 | LFW C1 HG E26.1 HG E26.1 HG E26.1 HG E19 HG E27 | S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtenteimer, S. F. Noerreylykke, M. P. Wolf | | |
| <i>Two-week course taking place from September 3, 2018 till September 14, 2018</i> | | | | | | | | |
| 227-0434-10L | Mathematics of Information | W | 8 KP | 3V+2U+2A | | | | |
| 227-0434-10 V | Mathematics of Information <i>First lecture: Monday 19.02.2018, 13-16h, HG G26.1</i> | | | 3 Std. | Do 19.02. 22.02. 26.02. 03.05. | 09:15-12:00 13:15-16:00 10:15-12:00 13:15-15:00 08:15-11:00 | ETZ E6 HG D7.2 HG E3 HG G3 ETZ E6 | H. Bölcskei |
| 227-0434-10 U | Mathematics of Information <i>First exercise session: Thursday 22.02.2018, 10-12h, ETZ E6</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ML F38 | H. Bölcskei |
| 227-0434-10 A | Mathematics of Information | | | 2 Std. | 28.05. 07.06. | 13:15-16:00 13:15-16:00 | LFO C13 ML H43 | H. Bölcskei |
| 227-0159-00L | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0159-00 V | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | ETZ G91 | M. Luisier , A. Emboras |
| 227-0159-00 U | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ETZ G91 | M. Luisier , A. Emboras |
| 227-0395-00L | Neural Systems | W | 6 KP | 2V+1U+1A | | | | |
| 227-0395-00 V | Neural Systems | | | 2 Std. | Mo | 09:15-11:00 | LFV E41 | R. Hahnloser , M. F. Yanik , B. Grewe |
| 227-0395-00 U | Neural Systems | | | 1 Std. | Mo | 11:15-12:00 | LFV E41 | R. Hahnloser , M. F. Yanik , B. Grewe |
| 227-0395-00 A | Neural Systems | | | 1 Std. | | | | R. Hahnloser , M. F. Yanik , B. Grewe |
| 363-0588-00L | Complex Networks | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 363-0588-00 V | Complex Networks | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E1.2 | I. Scholtes |
| 363-0588-00 U | Complex Networks | | | 1 Std. | Di | 09:15-10:00 | HG E21 | I. Scholtes |
| 363-0543-00L | Agent-Based Modelling of Social Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 363-0543-00 V | Agent-Based Modelling of Social Systems | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG E1.2 | F. Schweitzer |
| 363-0543-00 U | Agent-Based Modelling of Social Systems | | | 1 Std. | Do | 17:15-18:00 | HG E33.3 | F. Schweitzer |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG E21 | S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |
| 701-1236-00L | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 701-1236-00 V | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 26.04.; 17.05.; 31.05.</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | CHN G42 | M. Hirschi , D. Michel, S. I. Seneviratne |
| 701-0234-00L | Messmethoden in der Atmosphärenchemie | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 701-0234-00 V | Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | CHN G42 | U. Krieger |
| 151-0620-00L | Embedded MEMS Lab | W | 5 KP | 3P | | | | |
| 151-0620-00 P | Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): 21.02.2018, 13h-18h.</i> <i>- Second part of the introduction lecture (compulsory): 28.02.2018, 13h-18h.</i> <i>- Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 to 18:30 during the semester weeks.</i> <i>- Attendance is required at all meetings of the course.</i> | | | 45s Std. | Mi | 13:15-14:00 | CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D3.1 | C. Hierold , S. Blunier, M. Haluska |
| | | | | | 21.02. 28.02. | 13:15-18:00 13:15-18:00 | HG G26.1 HG G26.1 | |
| 227-0147-00L | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits | W | 6 KP | 5G | | | | |
| 227-0147-00 G | VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15</i> <i>Übungen: Mi 9-12</i> | | | 5 Std. | Di Mi | 13:15-15:00 09:15-12:00 | HG D5.2 ETZ D61.1 ETZ D96.1 | F. K. Gürkaynak , L. Benini |
| 227-0655-00L | Nonlinear Optics | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0655-00 V | Nonlinear Optics | | | 2 Std. | Fr | 13:15-15:00 | ETZ K91 | J. Leuthold |
| 227-0655-00 U | Nonlinear Optics | | | 2 Std. | Fr | 15:15-17:00 | ETZ K91 | J. Leuthold |
| 101-0178-01L | Uncertainty Quantification in Engineering | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0178-01 G | Uncertainty Quantification in Engineering | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HIL E1 | B. Sudret , S. Marelli |
| 327-0506-01L | Materials Physics II | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-----------------------------|------------------------|-----------------------|
| 327-0506-01 V | Materials Physics II | | | 2 Std. | Di | 14:45-16:30 | HPH G2 | P. Gambardella |
| 327-0506-01 U | Materials Physics II | | | 1 Std. | Di | 16:45-17:30 | HCI D6 HCI J6 | P. Gambardella |
| 227-0455-00L | Terahertz: Technology & Applications | W | 4 KP | 6G | | | | |
| 227-0455-00 G | Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 4 to June 15, 2018</i> <i>04-08 June: lectures / 11-15 June: project and oral exam</i> | | | 6 Std. | | 04.06.- 08.06. 15.06. | 08:15-18:00 ETZ G91 | K. Sankaran |

► 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 an das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|--|---|----------------|
| 402-0210-MSL | Proseminar Theoretical Physics <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i> | W | 9 KP | 4S | | | |
| 402-0210-MS S | Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>First meeting: took place on Monday, December 11, 2017.</i> <i>During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned.</i> <i>Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i> | | | 4 Std. | Mo 08:45-12:30 12:45-15:30 16.04. 08:45-11:30 | HIT F12 HIT F13 HIT F32 HIT F13 HIT F12 HIT F13 HIT F32 | Betreuer/innen |
| 402-0217-MSL | Semester Project in Theoretical Physics | W | 9 KP | 18A | | | |
| 402-0217-MS A | Semester Project in Theoretical Physics (Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. | n. V. | Betreuer/innen | |
| 402-0215-MSL | Experimental Semester Project in Physics | W | 9 KP | 18A | | | |
| 402-0215-MS A | Experimental Semester Project in Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. | n. V. | Betreuer/innen | |
| 402-0717-MSL | Teilchenphysik am CERN | W | 9 KP | 18P | | | |
| 402-0717-00 P | Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. | n. V. | F. Nessi-Tedaldi, W. Luster | |
| 402-0719-MSL | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) | W | 9 KP | 18P | | | |
| 402-0719-00 P | Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Three weeks during semester break (Jun-Sep). Special programs during the FS after consultation with lecturer.</i> | | | 250s Std. | | C. Grab | |
| 402-0340-MSL | Medizinische Physik | W | 9 KP | 18P | | | |
| 402-0340-00 P | Medizinische Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 250s Std. | n. V. | A. J. Lomax, K. P. Prüssmann, M. Rudin | |

► GESS Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
PHYS*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|--|----------|--------------|------------|--|------------------|----------------|
| 402-2000-00L | Scientific Works in Physics <i>Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i> | O | 0 KP | | | | |
| | <i>Weisung https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</i> | | | | | | |
| 402-2000-00 V | Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 20 March 2018, 16:45-18:15 and on 15 May 2018, 16:45-18:15</i> | | | 2s Std. | 20.03. 16:45-18:30 15.05. 16:45-18:30 | HPV G5 HPV G5 | C. Grab |
| 402-0900-30L | Master's Thesis <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich</i> | O | 30 KP | 57D | | | |

abgeschlossen hat;
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum
 Master-Studiengang erfüllt hat.
 c. im Master-Studium die erforderlichen 8
 KP in der Kategorie Proseminare und
 Semesterarbeiten erworben hat.

Weitere Informationen:
[www.phys.ethz.ch/phys/education/master/
 msc-theses](http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses)

402-0900-30 D Master's Thesis ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen

► **Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|-----------|-------------|--------------|----|--|--|
| 227-1042-00L | Electronics for Physicists II (Digital) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | Z | 4 KP | 1V+3U | | | |
| 227-1042-00 V | Electronics for Physicists II (Digital) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Starting time: 13:15</i> | | | 1 Std. | Fr | 12:45-13:30 HPT C103 | T. Delbrück |
| 227-1042-00 U | Electronics for Physicists II (Digital) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. | Fr | 13:45-16:30 HPT C103 | T. Delbrück |
| 529-4000-00L | Chemie | Z | 4 KP | 3G | | | |
| 529-4000-00 G | Chemie ■ | | | 3 Std. | Mi | 08:45-10:30 HPT C103 10:45-11:30 HCI F2 HPT C103 | E. C. Meister |
| 402-0101-00L | The Zurich Physics Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | |
| 402-0101-00 K | The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich** 16:15-17:15</i> | | | 1 Std. | Mi | 15:45-16:30 HPV G4 | R. Renner , G. Aeppli, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg |
| 402-0800-00L | The Zurich Theoretical Physics Colloquium | E- | 0 KP | 1K | | | |
| 402-0800-00 K | The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50030258 The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h</i> | | | 1 Std. | Mo | 16:45-17:30 HIT H42 17:15-18:00 Y16 G05 | O. Zilberberg , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, Uni-Dozierende |
| 402-0890-00L | Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) | E- | 0 KP | 2S | | | |
| 402-0890-00 S | Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) <i>Monday 14:30-16:00</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:45-15:30 HIT H42 | H. J. Herrmann , T. C. Schulthess , N. Spaldin |
| 402-0501-00L | Solid State Physics | E- | 0 KP | 1S | | | |
| 402-0501-00 S | Solid State Physics | | | 1 Std. | Do | 16:45-17:30 HPF G6 | G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff, A. Zheludev |
| 402-0551-00L | Laser Seminar | E- | 0 KP | 1S | | | |
| 402-0551-00 S | Laser Seminar | | | 1 Std. | Mo | 16:45-17:30 HPF G6 | T. Esslinger , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner |
| 402-0600-00L | Nuclear and Particle Physics with Applications | E- | 0 KP | 2S | | | |
| 402-0600-00 S | Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i> | | | 2 Std. | Di | 16:45-18:30 HPK D24.2 | A. Rubbia , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny |
| 402-0700-00L | Seminar in Elementary Particle Physics | E- | 0 KP | 1S | | | |
| 402-0700-00 S | Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i> | | | 1 Std. | | | M. Spira |
| 402-0746-00L | Seminar: Particle and Astrophysics | E- | 0 KP | 1S | | | |

| | | (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) | | | | | | | |
|---------------|---|--|------|--------|--------|-------------|-------------|--|-------------------------|
| 402-0746-00 S | Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2017/003/SM/50030253 Mon 14:30 - 15:30 | E- | 0 KP | 1S | 1 Std. | Mo | 14:00-15:45 | Y35 F32 | C. Grab, Uni-Dozierende |
| 402-0893-00L | Particle Physics Seminar | E- | 0 KP | 1S | | | | | |
| 402-0893-00 S | Particle Physics Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> Time: 10:45-12:00 | | | 1 Std. | Di | 10:45-11:30 | HIT E41.1 | C. Anastasiou, T. K. Gehrman | |
| 402-0530-00L | Mesoscopic Systems | E- | 0 KP | 1S | | | | | |
| 402-0530-00 S | Mesoscopic Systems | | | 1 Std. | Fr | 10:45-11:30 | HPF E6 | T. M. Ihn | |
| 402-0620-00L | Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen | E- | 0 KP | 1S | | | | | |
| 402-0620-00 S | Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen | | | 1 Std. | Mi | 10:45-11:30 | HPK D24.2 | M. Christl, S. Willett | |
| 227-0980-00L | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance | E- | 0 KP | 2S | | | | | |
| 227-0980-00 S | Seminar on Biomedical Magnetic Resonance | | | 2 Std. | Do | 12:15-13:00 | ETF E1 | K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Rudin | |
| | | | | | 22.02. | 12:15-13:00 | ETZ E6 | | |
| | | | | | 01.03. | 12:15-13:00 | ETZ E8 | | |
| 402-0369-00L | Research Colloquium in Astrophysics | E- | 0 KP | 1K | | | | | |
| 402-0369-00 K | Research Colloquium in Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Das Kolloquium wird nicht mehr angeboten.</i> | | | 1 Std. | | | | keine Angaben | |
| 402-0356-00L | Astrophysics Seminar | E- | 0 KP | 2S | | | | | |
| 402-0356-00 S | Astrophysics Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Das Seminar wird nicht mehr angeboten.</i> | | | 2 Std. | | | | keine Angaben | |
| 402-0396-00L | Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: AST006</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | E- | 0 KP | 1S | | | | | |
| 402-0396-00 S | Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> Time: 16:30-17:30 | | | 1 Std. | Di | 16:15-17:00 | Y36 K52 | Uni-Dozierende | |
| 401-5330-00L | Talks in Mathematical Physics | E- | 0 KP | 1K | | | | | |
| 401-5330-00 K | Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG G43 | A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer, T. H. Willwacher, Uni-Dozierende | |
| 227-1043-00L | Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI701</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html | E- | 0 KP | 1K | | | | | |
| 227-1043-00 K | Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 1 Std. | Fr | 16:15-17:00 | Y35 F51 | S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante, K. A. Martin | |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 406-0204-AAL | Electrodynamics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 7 KP | 15R | |

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|--------------------|
| 406-0204-AA R | Electrodynamics <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 210s Std. | R. Renner |
| 406-0663-AAL | Numerical Methods for CSE <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 7 KP | 15R | |
| | <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | | | | |
| 406-0663-AA R | Numerical Methods for CSE <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 210s Std. | R. Alaifari |

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

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 |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---------------------|
| 401-4658-00L | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | W | 6 KP | 3V+1U | |
| 401-4658-00 V | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 13:15-14:00 HG D1.2 | C. Schwab |
| 401-4658-00 U | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | | | 1 Std. Fr 14:15-15:00 HG D1.2 HG G5 | C. Schwab |
| 401-3629-00L | Quantitative Risk Management | W | 4 KP | 2V | |
| 401-3629-00 V | Quantitative Risk Management | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44 | P. Cheridito |

► Wahlpflichtmodule

►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-----------------------|
| 401-3956-00L | Economic Theory of Financial Markets | W | 4 KP | 2V | |
| 401-3956-00 V | Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | M. V. Wüthrich |

►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|------------------------------------|
| 401-3936-00L | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing | W | 4 KP | 2V | |
| 401-3936-00 V | Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>On 20 February 2018 the course will start in ML D 28.</i> | | | 2 Std. Di 16:15-18:00 HG F5 20.02. 16:15-18:00 ML D28 | C. M. Buser, M. V. Wüthrich |
| 401-4920-00L | Market-Consistent Actuarial Valuation | W | 4 KP | 2V | |
| 401-4920-00 V | Market-Consistent Actuarial Valuation | | | 2 Std. Mo 16:15-18:00 HG D1.1 | M. V. Wüthrich, H. Furrer |
| 401-3642-00L | Brownian Motion and Stochastic Calculus | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3642-00 V | Brownian Motion and Stochastic Calculus | | | 4 Std. Mi 08:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG D7.2 | W. Werner |
| 401-3642-00 U | Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i> | | | 1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E21 LFW E13 09:15-10:00 HG E21 LFW E13 12:15-13:00 HG E22 LFW E13 | W. Werner |
| 227-0224-00L | Stochastic Systems | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 227-0224-00 V | Stochastic Systems | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38 | F. Herzog |
| 227-0224-00 U | Stochastic Systems | | | 1 Std. Di 12:15-13:00 ML F38 | F. Herzog |
| 401-3917-00L | Stochastic Loss Reserving Methods | W | 4 KP | 2V | |
| 401-3917-00 V | Stochastic Loss Reserving Methods | | | 2 Std. Mi 16:15-18:00 ML E12 09.05. 16:15-17:00 ML E12 | R. Dahms |

► Master Arbeit

siehe www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html

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 Raum- und Landschaftsentwicklung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| 103-0428-02L | Planerisches Entwerfen und Argumentieren <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 103-0428-02 G | Planerisches Entwerfen und Argumentieren 2-wöchentlich ab 08.03.18 <i>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0239-00L Planerische Informationssysteme" statt. Beide Vorlesungen können daher konfliktfrei belegt werden.</i> | | | 2 Std. Do/2w 12:45-16:30 | HCP E47.3 M. Nollert , M. Heller |
| 103-0568-01L | Regionale Aspekte der Raumplanung | W | 1 KP | 1G | |
| 103-0568-01 G | Regionale Aspekte der Raumplanung | | | 16s Std. 23.02. 12:45-16:30 20.04. 12:45-16:30 04.05. 12:45-16:30 18.05. 12:45-16:30 | HIL H27.3 S. Wilske HIL H27.3 HIL H27.3 HIL H27.3 |
| 051-0364-00L | Geschichte des Städtebaus II <i>Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 051-0364-00 V | Geschichte des Städtebaus II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5. (Schlussabgaben).</i> | | | 2 Std. Do 09:45-11:30 | HIL E4 A. Gerber |
| 103-0458-00L | Haushälterische Bodennutzung <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 103-0458-00 G | Haushälterische Bodennutzung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 21.02.; 14.03.; 28.03.; 18.04.; 02.05.; 16.05. (gemeinsame Exkursion) und 23.05.</i> <i>Findet im Wechsel mit "103-0448-00L Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt.</i> | | | 2 Std. Mi 12:45-16:30 | HIL E9 R. Nebel |
| 103-0448-00L | Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 103-0448-00 G | Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 28.02., 07.03., 21.03., 11.04., 25.04., 09.05. und 16.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L). 30.05. Prüfung.</i> <i>Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i> | | | 2 Std. Mi 12:45-16:30 | HIL E9 B. Scholl |
| 103-0326-01L | Standortmanagement | W | 2 KP | 2G | |
| 103-0326-01 G | Standortmanagement | | | 2 Std. Fr 09:45-11:30 | HCP E47.2 C. Abegg |
| 103-0239-00L | Planerische Informationssysteme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 103-0239-00 G | Planerische Informationssysteme <i>Zeit 12:45-16:30 Periodizität: 14 tätig Datum: 22.02.2018 01.03.2018 15.03.2018 29.03.2018 19.04.2018 03.05.2018 24.05.2018</i> <i>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0428-02L Planerisches Entwerfen und Argumentieren" statt.</i> | | | 2 Std. Do 12:45-16:30 | HIL H40.8 H. Eigendy |
| 851-0702-01L | Öffentliches Baurecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i> | W | 2 KP | 2V | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| 851-0702-01 V | Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i> | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | O. Bucher |
| 103-0318-02L | GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> | W | 3 KP | 2G | | | |
| | <i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i> | | | | | | |
| 103-0318-02 G | GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Alter Titel bis FS16: GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung</i> | | 2 Std. | Mi | 09:45-11:30 | HIL H40.8 | U. Wissen Hayek |
| 051-0162-00L | Landscape Architecture II <i>Expiring study program according to BSc 2011 regulations.</i> | W | 1 KP | 2V | | | |
| 051-0162-00 V | Landscape Architecture II <i>Unterrichtssprachen: Englisch und Deutsch Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 30.3. (Karfreitag), 6.4. (Osterferien) sowie 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i> | | 2 Std. | Fr | 08:00-09:35 | HIL E3 | C. Girot |
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W | 2 KP | 2G | | | |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | IFW A36 | G. M. Giuliani |
| 103-0338-00L | Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22 Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.</i> | W | 5 KP | 9P | | | |
| 103-0338-00 P | Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), Gruppenarbeit zur Vorbereitung, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Nachbereitung.</i> | | 128s Std. | 02.03. 16.03. 23.03. 13.04. | 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 | HIL E8 HIL E8 HIL E8 HIL E8 | S.-E. Rabe , E. Celio, A. Grêt-Regamey |
| | <i>Vorlesung: 02.03.18; 16.03.18; 23.03.18 und 13.04.18 Vorexkursion: Fr 09.03.18; ganztags Feldwoche: 11.06. - 15.06.18</i> | | | | | | |
| 101-0278-00L | Hochwasserschutz | W | 3 KP | 2G | | | |
| 101-0278-00 G | Hochwasserschutz | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E6 | R. Boes , J. Eberli |
| 701-1653-00L | Policy and Economics of Ecosystem Services | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-1653-00 G | Policy and Economics of Ecosystem Services | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | CHN G42 | A. Müller |
| 701-0518-00L | Bodenschutz und Landnutzung | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-0518-00 G | Bodenschutz und Landnutzung | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E46 | M. W. Evangelou |
| 103-0330-00L | Landscape Aesthetics | W | 2 KP | 2G | | | |
| 103-0330-00 G | Landscape Aesthetics | | 2 Std. | Do | 07:45-09:30 | HIT F13 | R. Rodewald |
| 063-0132-18L | Stadt und Markt | W | 2 KP | 2G | | | |
| 063-0132-18 G | Stadt und Markt <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 2.4. (Osterferien), am 16.4. (Sechseläuten) sowie am 21. und 28.5. (vor Schlussabgaben).</i> | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E5 | J. Van Wezemaal |

▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------------------------|------------------------|---|
| 101-0438-00L | Simulation des Verkehrssystems | W | 6 KP | 4G | | | |
| 101-0438-00 G | Simulation des Verkehrssystems <i>Der Lehrveranstaltungsteil "Individualverkehr" von Frau Dr. M. Menendez wird auf Englisch gelesen.</i> | | 4 Std. | Mi Do | 08:00-09:35 12:45-14:30 | HIL F10.3 HIL F40.3 | M. Sojka , M. Balmer |
| 101-0478-00L | Measurement and Modelling of Travel Behaviour | W | 6 KP | 4G | | | |
| 101-0478-00 G | Measurement and Modeling of Travel Behaviour | | 4 Std. | Mi Do | 09:45-11:30 08:00-09:35 | HIL F36.1 HIL F36.1 | K. W. Axhausen |
| 101-0481-00L | Readings in Transport Policy | W | 3 KP | 2G | | | |
| 101-0481-00 G | Readings in Transport Policy | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIL F36.1 | K. W. Axhausen |
| 101-0488-01L | Fuss- und Veloverkehr | W | 6 KP | 4G | | | |
| 101-0488-01 G | Fuss- und Veloverkehr | | 4 Std. | Di Mi | 14:45-16:30 09:45-11:30 | HIL E7 HIL D10.2 | U. A. Weidmann , E. Bosina, M. Meeder, U. Walter |
| 101-0459-00L | Logistik und Güterverkehr | W | 6 KP | 4G | | | |
| 101-0459-00 G | Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagssekkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert.</i> | | 4 Std. | Fr | 12:45-16:30 | HCP E47.1 | D. Bruckmann , M. Ruesch, T. Schmid |
| 101-0482-00L | Management of Air Transport | W | 4 KP | 3G | | | |
| 101-0482-00 G | Management of Air Transport <i>Remark: Until FS16 in German "Management des Luftverkehrs".</i> | | 3 Std. | Mi | 13:45-16:30 | HCP E47.2 | P. Wild |
| 101-0428-00L | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen | W | 6 KP | 4G | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------------|---|
| 101-0428-00 G | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen | | | 4 Std. | Mo Do | 08:00-09:35 08:00-09:35 | HIL C10.2 HIL C10.2 | H.-R. Müller |
| 227-0524-00L | Eisenbahn-Systemtechnik II | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0524-00 G | Eisenbahn-Systemtechnik II | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | CHN D48 | M. Meyer |
| 151-0226-00L | Energy and Transport Futures | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-0226-00 G | Energy and Transport Futures | | | 3 Std. | Do | 14:15-17:00 | ML D28 | K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges |

▶▶▶ Netzinfrastrukturen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|--|---|----------|-------------|------------|------------------------|---|----------------------------|---|
| 101-0428-00L | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 101-0428-00 G | Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen | | | 4 Std. | Mo Do | 08:00-09:35 08:00-09:35 | HIL C10.2 HIL C10.2 | H.-R. Müller |
| 102-0248-00L | Infrastructure Systems in Urban Water Management | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | <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 12.03. 19.03. | 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 | HIL E8 HIL E7 HIL E6 | M. Maurer, A. Scheidegger |
| 103-0448-00L | Raum- und Infrastrukturentwicklung | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> | | | | | | | |
| 103-0448-00 G | Raum- und Infrastrukturentwicklung | | | 2 Std. | Mi | 12:45-16:30 | HIL E9 | B. Scholl |
| | <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 28.02., 07.03., 21.03., 11.04., 25.04., 09.05. und 16.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L). 30.05. Prüfung. Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i> | | | | | | | |
| 101-0579-00L | Infrastructure Management 2: Evaluation Tools | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0579-00 G | Infrastructure Management 2: Evaluation Tools | | | 2 Std. | Mo | 08:00-09:35 | HIL E6 | B. T. Adey, C. Martani |
| 101-0530-00L | Real Options for Infrastructure Management | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 12.</i> | | | | | | | |
| 101-0530-00 G | Real Options for Infrastructure Management | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL D10.2 | C. Martani |
| ▶▶▶ Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
| 103-0427-00L | Regionalökonomie | W | 4 KP | 2G | | | | |
| 103-0427-00 G | Regionalökonomie | | | 2 Std. | Fr | 07:45-09:30 | HCP E47.2 | B. Buser, C. Abegg |
| 363-1039-00L | Introduction to Negotiation | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1039-00 G | Introduction to Negotiation | | | 2 Std. | Mi 11.04. 18.04. | 10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 | NO C60 NO C60 NO C60 | M. Ambühl, T. Langenegger |
| 701-1674-00L | Spatial Analysis, Modelling and Optimisation | W | 5 KP | 4G | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 Eine Warteliste wird bis zum 04.03.2018 geführt. Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i> | | | | | | | |
| 701-1674-00 G | Spatial Analysis, Modelling and Optimisation | | | 4 Std. | Mi | 10:15-12:00 13:15-15:00 | NO C6 NO D39 | M. A. M. Niederhuber, J. R. Breschan |
| 103-0488-00L | Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme | W | 9 KP | 18S | | | | |
| 103-0488-00 S | Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme ■ | | | 250s Std. | Di | 14:45-16:30 | HIL F36.1 | K. W. Axhausen, F. Corman, A. Grêt-Regamey, C. Richmond, B. Scholl |
| 364-0517-00L | Urban and Spatial Economics | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 364-0517-00 V | Urban and Spatial Economics | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | IFW C33 | R. H. van Nieuwkoop |

▶ Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen. Die Studierende haben selbst zu überprüfen, ob sie die Zulassungsvoraussetzungen zu einer Lehrveranstaltung erfüllen.

►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|--|
| 101-0408-00L | Praktikum Siedlung und Verkehr <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 3 KP | 2P | |
| 101-0408-00 P | Praktikum Siedlung und Verkehr | | | 2 Std. | Di 12:45-14:30 HIL E15.2 20.02. 12:45-14:30 HIL F36.1 27.02. 12:45-14:30 HIL F36.1 06.03. 12:45-14:30 HIL C29 |
| 851-0705-01L | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0705-01 V | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 HG D1.2 |
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments <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. | Di 14:45-16:30 HCI J7 |
| 364-0576-00L | Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 364-0576-00 G | Advanced Sustainability Economics | | | 30s Std. | Mi 10:15-12:00 ZUE G1 |
| 701-0104-00L | Statistical Modelling of Spatial Data | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0104-00 G | Statistical Modelling of Spatial Data | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 CHN F46 |
| 701-1502-00L | Transdisciplinary Case Study <i>The number of participants is limited. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 15 January 2018).</i> <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i> <i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i> | W | 7 KP | 15P | |
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 21 February. In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, April 20-21, 2018 (tentative; room CHN K77) - Three block weeks (after the semester end): July 2-20, 2018 (tentative)</i> | | | 210s Std. | Mi 13:15-17:00 CHN K77 20.04. 08:15-17:00 CHN K77 17:45-18:30 HIL D60.1 21.04. 08:15-17:00 CHN K77 |

►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Interdisziplinäre Projektarbeit

Die Interdisziplinäre Projektarbeit wird nur im Herbstsemester angeboten!

► Master-Arbeit

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

103-0010-00L Master-Arbeit O 24 KP 47D
 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;
 c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.

103-0010-00 D Master-Arbeit ■ 660s Std. n. V. Betreuer/innen
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|-----|------|-----------|-----------------------|
| 101-0031-AAL | Systems Engineering Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 9R | |
| 101-0031-AA R | Systems Engineering Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | B. T. Adey |
| 101-0032-AAL | Business Administration Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 2 KP | 4R | |
| 101-0032-AA R | Business Administration Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | B. T. Adey |
| 101-0414-AAL | Transport Planning (Transportation I) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 2R | |
| 101-0414-AA R | Transport Planning (Transportation I) Self-study course. No presence required. | | | 28s Std. | K. W. Axhausen |
| 101-0415-AAL | Railway Infrastructures (Transportation II) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 4R | |
| 101-0415-AA R | Railway Infrastructures (Transportation II) Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | U. A. Weidmann |
| 101-0515-AAL | Project Management Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 2 KP | 4R | |
| 101-0515-AA R | Projekt Management Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | B. T. Adey |
| 102-0516-AAL | Environmental Impact Assessment Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 4R | |
| 102-0516-AA R | Environmental Impact Assessment Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | S.-E. Rabe |
| 103-0233-AAL | GIS I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 3 KP | 2R | |

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|------------|---------------------|
| 103-0233-AA R | GIS I Self-study course. No presence required. | | | 28s Std. | M. Raubal |
| 103-0234-AAL | GIS II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 4R | |
| 103-0234-AA R | GIS II Self-study course. No presence required. | | | 56s Std. | M. Raubal |
| 103-0313-AAL | Planning I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 4R | |
| 103-0313-AA R | Planning I Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors. | | | 56s Std. | S.-E. Rabe |
| 103-0435-AAL | Landmanagement Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 4R | |
| 103-0435-AA R | Landmanagement Self-study course. No presence required. | | | 56s Std. | S.-E. Rabe |
| 252-0835-AAL | Computer Science I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 9R | |
| 252-0835-AA R | Computer Science I Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | F. Friedrich Wicker |
| 252-0846-AAL | Computer Science II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 9R | |
| 252-0846-AA R | Informatics II Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | F. Friedrich Wicker |
| 406-0242-AAL | Analysis II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 7 KP | 15R | |
| 406-0242-AA R | Analysis II Self-study course. No presence required. | | | 210s Std. | M. Akka Ginosar |
| 406-0251-AAL | Mathematics I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 6 KP | 13R | |
| 406-0251-AA R | Mathematics I Self-study course. No presence required. | | | 180s Std. | L. Halbeisen |
| 406-0603-AAL | Stochastics (Probability and Statistics) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 4 KP | 9R | |

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|------------|---------------------------|
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | M. Kalisch |
| 651-3070-AAL | Fundamentals of Geology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 6 KP | 13R | |
| 651-3070-AA R | Fundamentals of Geology Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Prof. Stefano Bernasconi (Major Geology) for further information. | | | 180s Std. | S. Bernasconi, J.-P. Burg |

Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master - Legende für Typ

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

Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor

► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

►► Basisprüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--------|-------------|------------|----------------------------------|
| 401-0232-10L | Analysis II | O | 8 KP | 4V+2U | | | | |
| 401-0232-00 V | Analysis II | | | 4 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG F1 | T. H. Willwacher |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 | ML D28 | |
| 401-0232-00 U | Analysis II | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E22 | T. H. Willwacher |
| | <i>Di 10-12 oder Do 8-10 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i> | | | | | | HG E33.5 | |
| | <i>Di 14-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i> | | | | | | HG G26.3 | |
| | | | | | | | LEE C104 | |
| | | | | | | | LEE C114 | |
| | | | | | | | ML H43 | |
| | | | | | | 14:15-16:00 | ETZ G91 | |
| | | | | | | | HG G26.5 | |
| | | | | | | | IFW C35 | |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | HG F26.3 | |
| | | | | | | | LEE C104 | |
| | | | | | | | ML F34 | |
| | | | | | | | ML F38 | |
| | | | | | | | ML H43 | |
| 401-0302-10L | Komplexe Analysis | O | 4 KP | 3V+1U | | | | |
| 401-0302-10 V | Komplexe Analysis | | | 3 Std. | Mi | 14:15-15:00 | HG E7 | P. S. Jossen |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 | HG E7 | |
| 401-0302-10 U | Komplexe Analysis | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN D48 | P. S. Jossen |
| | <i>Mi 15-16 oder Do 13-14 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung.</i> | | | | | | CHN F46 | |
| | <i>Mi 15-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i> | | | | | | HG E33.3 | |
| | | | | | | | IFW A32.1 | |
| | | | | | | | IFW A34 | |
| | | | | | | | IFW C33 | |
| | | | | | | | LFW C5 | |
| | | | | | | | ML E12 | |
| | | | | | Do | 13:15-14:00 | ETZ G91 | |
| | | | | | | | ETZ J91 | |
| | | | | | | | ETZ K91 | |
| | | | | | | | HG D7.2 | |
| | | | | | | | LFW C11 | |
| | | | | | | | ML H34.3 | |
| | | | | | | | ML H41.1 | |
| | | | | | | | ML J34.3 | |
| 402-0040-00L | Physik I | O | 5 KP | 4V+2U | | | | |
| 402-0040-00 V | Physik I | | | 4 Std. | Di | 09:45-11:30 | HPH G3 | Y. M. Acremann, D. Pescia |
| | | | | | Do | 14:45-16:30 | HPH G3 | |
| 402-0040-00 U | Physik I | | | 2 Std. | Di | 11:45-12:30 | HCI D8 | Y. M. Acremann, D. Pescia |
| | | | | | | | HCI H8.1 | |
| | | | | | | | HIT F11.1 | |
| | | | | | | | HIT F12 | |
| | | | | | | | HIT F32 | |
| | | | | | Do | 13:45-14:30 | HCI D4 | |
| | | | | | | | HCI D6 | |
| | | | | | | | HCI F2 | |
| | | | | | | | HCI H2.1 | |
| | | | | | | | HPK D24.2 | |
| | | | | | 03.08. | 08:45-15:30 | HCI J3 | |
| 529-4000-00L | Chemie | O | 4 KP | 3G | | | | |
| 529-4000-00 G | Chemie ■ | | | 3 Std. | Mi | 08:45-10:30 | HPT C103 | E. C. Meister |
| | | | | | | 10:45-11:30 | HCI F2 | |
| | | | | | | | HPT C103 | |
| 252-0002-00L | Datenstrukturen & Algorithmen | O | 7 KP | 4V+2U | | | | |
| 252-0002-00 V | Datenstrukturen & Algorithmen | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ML F36 | F. Friedrich Wicker |
| | | | | | Do | 08:15-10:00 | ML E12 | |
| 252-0002-00 U | Datenstrukturen & Algorithmen | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | CAB G57 | F. Friedrich Wicker |
| | | | | | | 10:15-12:00 | CAB G59 | |
| | | | | | | | HG D1.2 | |
| | | | | | | | RZ F21 | |

► 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

227-0014-10L Betriebssysteme und Netzwerke ersetzt 227-0014-00L Technische Informatik II, mit Übungen am Freitagnachmittag.

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|--------|-------------|----------|--------------------|--|
| 401-0674-00L | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i> | O | 8 KP | 4V+2U+1A | | | | | |
| 401-0674-00 V | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Additional classes on Tuesday 27 March and 10 April 2018, 17-18 and Wednesday 11 April 2018, 16-18 in HG F 1 No classes on 16 and 17 April 2018 (the weekly exercises take place as usual)</i> | | | 4 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG F1 | R. Hiptmair | |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 | HG F1 | | |
| | | | | | 27.03. | 17:15-18:00 | HG F1 | | |
| | | | | | 10.04. | 17:15-18:00 | HG F1 | | |
| | | | | | 11.04. | 16:15-17:00 | HG F1 | | |
| | | | | | | 17:15-19:00 | HG F1 | | |
| 401-0674-00 U | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i> | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | ML J34.1 | R. Hiptmair | |
| | | | | | Fr | 08:15-10:00 | HG D5.2 | | |
| | | | | | | 10:15-12:00 | HG D5.2 | | |
| 401-0674-00 A | Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.</i> | | | 1 Std. | | | | R. Hiptmair | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|------------------------------|--|
| 529-0431-00L | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik | O | 4 KP | 4G | | | | | |
| 529-0431-00 G | Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik <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 | 07:45-08:30 | HCI G3 | B. H. Meier, M. Ernst | |
| | | | | | Di | 07:45-08:30 | HCI D6 | | |
| | | | | | | | HCI J8 | | |
| | | | | | | 08:45-09:30 | HCI D6 | | |
| | | | | | | | HCI E8 | | |
| | | | | | | | HCI F2 | | |
| | | | | | | | HCI H8.1 | | |
| | | | | | | | HCI J8 | | |
| | | | | | | 10:45-12:30 | HCI G7 | | |
| | | | | | | 12:45-13:30 | HCI E8 | | |
| | | | | | | | HCI H2.1 | | |
| | | | | | | | HCI J8 | | |
| | | | | | Mi | 11:45-12:30 | HCI D4 | | |
| | | | | | | | HCI D6 | | |
| | | | | | | | HCI F2 | | |
| | | | | | | | HCI H2.1 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|--------|-----------------------|--|
| 227-0014-10L | Betriebssysteme & Netzwerke <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc.</i> | O | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 227-0014-10 V | Betriebssysteme & Netzwerke | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ETF C1 | R. Wattenhofer | |
| 227-0014-10 U | Betriebssysteme & Netzwerke | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ETF C1 | R. Wattenhofer | |
| | | | | | Fr | 16:15-18:00 | 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.
Anstelle von 151-0122-00L Fluidodynamik für CSE wird im Block G4 ab FS 2018 151-0102-00L Fluidynamik I angeboten.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|------------|-------------|---|---------------------|
| 402-0034-10L | Physik II | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 402-0034-10 V | Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Do | 12:45-14:30 | HPH G1 | C. Degen |
| 402-0034-10 U | Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche Do 15-17 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften Do 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HCI D2 HCI J6 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E8 HIT F12 HIT F31.1 HIT J52 HPK D24.2 | C. Degen |
| | | | | | 29.03. | 15:45-17:30 | HIT J51 | |
| | | | | | | 15:45-16:30 | HIT J51 | |
| 402-0044-00L | Physik II | W | 4 KP | 3V | | | | |
| 402-0044-00 V | Physik II | | | 3 Std. | Mo | 08:45-09:30 | HPH G2 | T. Esslinger |
| | | | | | Mi | 13:45-15:30 | HPH G2 | |
| 151-0102-00L | Fluidynamik I | O | 6 KP | 4V+2U | | | | |
| 151-0102-00 V | Fluidynamik I <i>Vorlesung: Mo 13-15 und Fr 13-16 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i> | | | 4 Std. | Mo | 13:15-15:00 | HG F1 HG F3 | T. Rösgen |
| | | | | | Fr | 13:15-16:00 | HG F1 HG F3 | |
| 151-0102-00 U | Fluidynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt. Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i> | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E21 ML H44 | T. Rösgen |
| | | | | | 20.03. | 09:15-11:00 | ML F34 | |
| | | | | | | 17:15-19:00 | HG E33.1 | |
| 529-0483-00L | Statistische Physik und Computer Simulation | O | 4 KP | 2V+1U | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------------|--------|------------------|
| 529-0483-00 V | Statistische Physik und Computer Simulation | 2 Std. | Mi | 10:45-12:30 | HCI J7 | M. Reiher |
| 529-0483-01 U | Statistische Physik und Computer Simulation | 1 Std. | Mi | 09:45-10:30 | HCI J7 | M. Reiher |

► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|--|--|
| 151-0116-00L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE | O | 7 KP | 4G+2P | | | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.1 HG E26.1 | P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas |
| 151-0116-00 P | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 HG E26.1 | P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas |
| 252-0232-00L | Software Design | O | 6 KP | 2V+1U | | | |
| 252-0232-00 V | Software Design | | | 2 Std. | Fr | 15:15-17:00 IFW A32.1 | D. Gruntz |
| 252-0232-00 U | Software Design | | | 1 Std. | Fr | 17:15-18:00 IFW A32.1 | D. Gruntz |

► Vertiefungsgebiete

►► Astrophysik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|----------|--|----------------------------|
| 402-0394-00L | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i> | W | 10 KP | 4V+2U | | | |
| 402-0394-00 V | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 4 Std. | Mi Do | 12:45-14:30 HCI G3 11:45-13:30 HPV G5 | L. M. Mayer, J. Yoo |
| 402-0394-00 U | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Fr | 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8 | L. M. Mayer, J. Yoo |

►► Atmosphärenphysik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------------|--|-----------------------------|
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | | | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. | Do Do/2w | 13:15-15:00 CHN E46 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann |

►► Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|----|--|------------------------------|
| 529-0474-00L | Quantenchemie | W | 6 KP | 3G | | | |
| 529-0474-00 G | Quantenchemie | | | 3 Std. | Di | 07:45-08:30 HCI E8 HCI H2.1 08:45-10:30 HCI H2.1 10:45-11:30 HCI J8 | M. Reiher, T. Weymuth |

►► Fluiddynamik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|---------------------|----------------------------|
| 151-0208-00L | Berechnungsmethoden der Energie- und W Verfahrenstechnik | W | 4 KP | 2V+2U | | | |
| 151-0208-00 V | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 HG D1.2 | D. W. Meyer-Masseti |
| 151-0208-00 U | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 HG D1.2 | D. W. Meyer-Masseti |

►► Systems and Control

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|------------------------------|-------------------|
| 227-0216-00L | Control Systems II | W | 6 KP | 4G | | | |
| 227-0216-00 G | Control Systems II | | | 4 Std. | Mi | 08:15-12:00 HG E1.2 | R. Smith |
| 227-0046-10L | Signal- und Systemtheorie II | W | 4 KP | 2V+2U | | | |
| 227-0046-10 V | Signals and Systems II | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 ETF E1 | J. Lygeros |
| 227-0046-10 U | Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 ETF C1 ETF E1 | J. Lygeros |

►► Robotik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|---|---------------------------------------|
| 151-0854-00L | Autonomous Mobile Robots | W | 5 KP | 4G | | | |
| 151-0854-00 G | Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i> | | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 NO C60 14:15-16:00 CAB G11 | R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto |
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 CHN C14 | R. D'Andrea |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--------|-------------|------------------|---------------------------------|--|
| 252-0220-00L | Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems</i> | W | 8 KP | 4V+2U+1A | | | | | |
| | <i>Prof. Krause approves that students take distance exams, also if the exam will take place at a later time due to a different time zone of the alternative exam place. To get Prof. Krause's signature on the distance exam form please send it to Rita Klute, rita.klute@inf.ethz.ch.</i> | | | | | | | | |
| 252-0220-00 V | Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i> | | | 4 Std. | Di | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | A. Krause | |
| | | | | | Mi | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | | |
| | | | | | 29.05. | 13:15-15:00 | HG E3 HG F30 | | |
| 252-0220-00 U | Introduction to Machine Learning | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG D1.2 | A. Krause | |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 | HG D1.2 | | |
| | | | | | Mi | 15:15-17:00 | CAB G11 | | |
| | | | | | Fr | 13:15-15:00 | ML D28 | | |
| 252-0220-00 A | Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | | | | A. Krause | |
| 252-0579-00L | 3D Vision | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 252-0579-00 G | 3D Vision | | | 3 Std. | Mo | 09:15-12:00 | CAB G51 | T. Sattler, M. R. Oswald | |

►► Physik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|-----------|-----------------------------------|
| 402-0812-00L | Computational Statistical Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | |
| 402-0812-00 V | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 10:45-12:30 | HIT H51 | H. J. Herrmann |
| 402-0812-00 U | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT F21 | H. J. Herrmann |
| 402-0810-00L | Computational Quantum Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | |
| 402-0810-00 V | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E7 | A. Soluyanov |
| 402-0810-00 U | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL E7 | A. Soluyanov |
| 327-5102-00L | Molecular and Materials Modelling | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 327-5102-00 V | Molecular and Materials Modelling | | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 | HIT F31.2 | D. Passerone, C. Pignedoli |
| 327-5102-00 U | Molecular and Materials Modelling | | | 2 Std. | Fr | 15:45-17:30 | HIT F21 | D. Passerone, C. Pignedoli |

►► Computational Finance

Die Kurse aus diesem Vertiefungsgebiet finden im Herbstsemester statt.

►► Electromagnetics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|-------|----------------------|
| 227-0707-00L | Optimization Methods for Engineers | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 227-0707-00 G | Optimization Methods for Engineers | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | NO C6 | P. Leuchtmann |

►► Geophysik

Empfohlene Kombinationen:

Fach 1 + Fach 2

Fach 1 + Fach 3

Fach 2 + Fach 3

Fach 3 + Fach 4

Fach 5 + Fach 6

Fach 5 + Fach 4

►►► Geophysik: Fach 1

findet im Herbstsemester statt

►►► Geophysik: Fach 2

findet im Herbstsemester statt

►►► Geophysik: Fach 3

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------|-------------|--------|-----------------|
| 651-4008-00L | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4008-00 G | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | | | 28s Std. | Mo/1 | 08:15-10:00 | NO F39 | A. Rozel |
| | | | | | | 10:15-12:00 | NO F39 | |
| | | | | | Do/1 | 08:15-10:00 | NO F39 | |

►►► Geophysik: Fach 4

nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------|-------------|-----------------|----------------------|
| 651-4094-00L | Numerical Modelling for Applied Geophysics I | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4094-00 G | Numerical Modelling for Applied Geophysics I | | | 2 Std. | Di/1 | 08:15-12:00 | NO C6 NO F11 | J. Robertsson |
| 651-4096-00L | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | W | 3 KP | 2V | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|---|----------|--------|-------------|------------------|-------------|
| 651-4096-00 V | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | 28s Std. | Mi/1 | 08:15-12:00 | NO C44 NO F11 | A. Fichtner |
| | | | 18.04. | 10:15-13:00 | NO C44 | |

▶▶▶ Geophysik: Fach 5

findet im Herbstsemester statt

▶▶▶ Geophysik: Fach 6

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-----------------------------------|-----|------|-----------------------|------------------------------------|
| 651-4006-00L | Seismology of the Spherical Earth | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4006-00 G | Seismology of the Spherical Earth | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 | NO D11 M. van Driel, S. C. Stähler |

▶▶ Biologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------------------|------------------------------------|
| 636-0702-00L | Statistical Models in Computational Biology | W | 6 KP | 2V+1U+2A | |
| 636-0702-00 V | Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 2 Std. Do 12:15-14:00 | BSB E4 HG D16.2 N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 U | Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 1 Std. Do 14:15-15:00 | BSB E4 HG D16.2 N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 A | Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i> | | | 2 Std. | N. Beerenwinkel |

▶ Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|--|
| 151-0834-00L | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0834-00 V | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 | CLA E4 P. Hora |
| 151-0834-00 U | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. Mi 14:15-16:00 | CLA F2 P. Hora |
| 151-0836-00L | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | W | 5 KP | 2V+2U | |
| 151-0836-00 V | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 | CLA E4 P. Hora |
| 151-0836-00 U | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 | CLA F2 P. Hora |
| 151-3202-00L | Product Development and Engineering Design <i>Number of participants limited to 70.</i> | W | 4 KP | 2G | |
| 151-3202-00 G | Product Development and Engineering Design <i>The course starts in the second week of the semester. Additional lecture hours: Tue 10.04.2018 at 16-17 and Tue 29.05.2018 at 16-17.</i> | | | 2 Std. Di 13:15-16:00 10.04. 16:15-17:00 29.05. 16:15-17:00 | HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1 K. Shea, T. Stankovic |
| 151-0840-00L | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | W | 5 KP | 2V+2U | |
| 151-0840-00 V | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 | CLA E4 B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo |
| 151-0840-00 U | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required two dates for exercises will be offered.</i> | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 | CLA F2 B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo |
| | <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i> | | | | |
| 151-0206-00L | Energy Systems and Power Engineering | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0206-00 V | Energy Systems and Power Engineering | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 | ML H44 R. S. Abhari, A. Steinfeld |
| 151-0206-00 U | Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i> | | | 2 Std. Di 12:15-14:00 | ML F36 ML H44 R. S. Abhari, A. Steinfeld |
| 151-0306-00L | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i> | | | 4 Std. Do 13:15-17:00 | ML H44 A. Kunz |
| 151-0314-00L | Informationstechnologien im digitalen Produkt | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0314-00 G | Informationstechnologien im digitalen Produkt | | | 3 Std. Mo 11:15-14:00 16.04. 11:15-12:00 | HG D3.3 HG D3.3 E. Zwicker, R. Montau |
| 151-0361-00L | An Introduction to the Finite-Element Method | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0361-00 G | An Introduction to the Finite-Element Method | | | 3 Std. Di 14:15-17:00 | ML H44 G. Kress, C. Thurnherr |
| 151-0660-00L | Model Predictive Control | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0660-00 V | Model Predictive Control | | | 2 Std. Do 09:15-11:00 12.04. 09:15-10:00 | HG D1.2 HG E3 M. Zeilinger |
| 151-0660-00 U | Model Predictive Control | | | 1 Std. Do 11:15-12:00 | HG D1.2 M. Zeilinger |
| 151-0940-00L | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering | W | 4 KP | 3G | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------------------|---|--|------------------------------------|
| 151-0940-00 G | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering | | | 3 Std. | Di | 13:15-16:00 | ML F34 | M. Mazzotti |
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML F34 | D. Obrist, P. Jenny |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 | ML F34 | D. Obrist |
| 227-0052-10L | Elektromagnetische Felder und Wellen | W | 6 KP | 3V+2U | | | | |
| 227-0052-10 V | Elektromagnetische Felder und Wellen | | | 3 Std. | Mi | 08:15-10:00 | ETF C1 | L. Novotny |
| | | | | | Fr | 09:15-10:00 | ETF C1 | |
| 227-0052-10 U | Elektromagnetische Felder und Wellen | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 | L. Novotny |
| | | | | | Fr | 10:15-12:00 | CHN D44 ETZ F91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1 | |
| 227-0418-00L | Algebra and Error Correcting Codes | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0418-00 G | Algebra and Error Correcting Codes | | | 4 Std. | Di | 13:15-17:00 | ETZ E9 | H.-A. Loeliger |
| 227-0420-00L | Information Theory II | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0420-00 V | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | A. Lapidoth |
| 227-0420-00 U | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | A. Lapidoth |
| 227-0104-00L | Communication and Detection Theory | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0104-00 G | Communication and Detection Theory | | | 4 Std. | Di | 13:15-17:00 | ETZ E8 | A. Lapidoth |
| 227-0120-00L | Communication Networks | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0120-00 G | Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i> | | | 4 Std. | Mo Do 24.05. | 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 | ETF C1 IFW A36 HG E3 | L. Vanbever |
| 227-0158-00L | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-0158-00 V | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | |
| 227-0158-00 U | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | |
| 227-0159-00L | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0159-00 V | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | ETZ G91 | M. Luisier, A. Emboras |
| 227-0159-00 U | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ETZ G91 | M. Luisier, A. Emboras |
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | | | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CAB G11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 13:15-15:00 | CAB G56 LFW C11 | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | | | 1 Std. | | | | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 252-0211-00L | Information Security | W | 8 KP | 4V+3U | | | | |
| 252-0211-00 V | Information Security | | | 4 Std. | Do Fr | 13:15-15:00 13:15-15:00 | CAB G61 CAB G61 | D. Basin, S. Capkun |
| 252-0211-00 U | Information Security | | | 3 Std. | Mi Do | 15:15-18:00 15:15-18:00 | HG F26.5 ML F36 | D. Basin, S. Capkun |
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | | | | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 | CAB G51 | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. | Mo Di | 10:15-12:00 13:15-15:00 | CAB G52 CAB G57 | U. Maurer |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | 1 Std. | | | | U. Maurer |
| 252-0570-00L | Game Programming Laboratory | W | 10 KP | 9P | | | | |
| | <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 | 15:15-18:00 | CAB G51 | B. Sumner |
| 252-0504-00L | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems | W | 4 KP | 3G | | | | |
| | <i>Der Kurs wird zum letzten Mal angeboten.</i> | | | | | | | |
| 252-0504-00 G | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems | | | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 | ML H43 | P. Arbenz |
| 252-0538-00L | Shape Modeling and Geometry Processing | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|--------|-------------|--------------------|--|
| 252-0538-00 V | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CAB G51 | S. Coros |
| 252-0538-00 U | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. | Fr | 09:15-10:00 | CAB G52 | S. Coros |
| 252-0538-00 A | Shape Modeling and Geometry Processing | | | 1 Std. | | | | S. Coros |
| 252-3900-00L | Big Data for Engineers <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i> | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | | | |
| 252-3900-00 V | Big Data for Engineers | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG D1.2 | G. Fourny |
| 252-3900-00 U | Big Data for Engineers | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML H34.3 NO C44 | G. Fourny |
| | | | | | Fr | 15:15-17:00 | CAB G56 CAB G57 | |
| 252-3900-00 A | Big Data for Engineers | | | 1 Std. | | | | G. Fourny |
| 252-0312-00L | Ubiquitous Computing | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 252-0312-00 V | Ubiquitous Computing | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CAB G61 | F. Mattern, S. Mayer |
| | | | | | 26.03. | 13:15-17:00 | CAB G51 | |
| | | | | | 23.04. | 13:15-17:00 | HG E3 | |
| | | | | | 28.05. | 13:15-16:00 | HG E3 | |
| 227-1032-00L | Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i> | W | 6 KP | 5G | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i> | | | | | | | |
| 227-1032-00 G | Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 5 Std. | Di | 13:00-14:45 | Y55 G20 | T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu |
| | <i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i> | | | | | 15:00-18:00 | Y35 E30 | |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> | W | 6 KP | 2V+1U | | | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i> | | | 1 Std. | n. V. | | | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. | Mo/2w | 12:15-14:00 | HG D7.2 | T. Haslwanter |
| | | | | | | 16:15-18:00 | HG D7.2 | |
| | | | | | | 19.03. | 12:15-17:00 | HG D7.2 |
| | | | | | | 23.04. | 12:15-15:00 | HG D16.2 |
| | | | | | | 14.05. | 12:15-15:00 | HG D16.2 |
| | | | | | | 28.05. | 12:15-15:00 | HG D16.2 |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. | Mo/2w | 14:15-16:00 | HG D7.2 | T. Haslwanter |
| 402-0738-00L | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | W | 10 KP | 5G | | | | |
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | | | 5 Std. | Di | 08:45-13:30 | HIT F21 | M. Donegà, C. Grab |
| 636-0006-00L | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 636-0006-00 G | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Students are expected to have completed the courses 'Computational systems biology' and 'Spatio-temporal modeling in biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i> | | | 3 Std. | Di | 13:15-16:00 | BSB E4 | J. Stelling, D. Iber |
| 636-0016-00L | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 636-0016-00 G | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>No Lecture on Monday, Feb. 19 Regular start of Lecture: Monday, February 26</i> | | | 3 Std. | Mo | 14:15-17:00 | BSA E46 | M. H. Khammash, A. Gupta |
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN C14 | R. Knutti, I. Medhaug |
| 327-2201-00L | Transport Phenomena II | W | 5 KP | 4G | | | | |

327-2201-00 G Transport Phenomena II
 13:00-14:00 Vorlesung
 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen
 15:30-16:30 Vorlesung

4 Std. Mo 12:45-16:30 HCP E47.4 H. C. Öttinger

siehe auch Angebot im Abschnitt
 Vertiefungsgebiete

Wahlfächer (RW Master)

► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---|
| 701-1228-00L | Cloud Dynamics: Hurricanes | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1228-00 G | Cloud Dynamics: Hurricanes | | | 3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 | U. Lohmann |
| 151-0110-00L | Compressible Flows | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0110-00 V | Compressible Flows <i>English textbook recommended</i> | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 ML F39 | J.-P. Kunsch |
| 151-0110-00 U | Compressible Flows | | | 1 Std. Mi 13:15-14:00 ML F38 28.03. 13:15-15:00 HG E3 16.05. 13:15-15:00 HG E3 | J.-P. Kunsch |
| 327-0613-00L | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures | W | 4 KP | 2V+2U | |
| | <i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i> | | | | |
| 327-0613-00 V | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures | | | 2 Std. Mo 13:45-15:30 HCI E8 | A. Gusev |
| 327-0613-00 U | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Übungen mit COMSOL Multiphysics im Raum HCI D451</i> | | | 2 Std. n. V. | A. Gusev |
| 151-0212-00L | Advanced CFD Methods | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0212-00 V | Advanced CFD Methods | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 NO C60 | P. Jenny |
| 151-0212-00 U | Advanced CFD Methods | | | 1 Std. Mo 11:15-12:00 ML F34 | P. Jenny |
| 401-8908-00L | Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) | W | 3 KP | 3V | |
| | <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC204</i> | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | |
| 401-8908-00 V | Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | | | 3 Std. Mo 13:00-15:45 UNI ZH. | Uni-Dozierende |
| 227-0662-00L | Organic and Nanostructured Optics and Electronics | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0662-00 G | Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Lab work schedule will be announced during the first week.</i> | | | 4 Std. | V. Wood |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E21 | S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |

► Fallstudien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| 401-3667-18L | Case Studies Seminar (Spring Semester 2018) | W | 3 KP | 2S | |
| 401-3667-00 S | Case Studies Seminar <i>Attendance mandatory.</i> | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 HG D16.2 HG D5.2 | V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, K. Nipp, M. Reiher |

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich
 Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
 MATH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im
 Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
 Reflexionsfähigkeiten*

►► Sprachkurse

*see Science in Perspective: Language
 Courses ETH/UZH*

► Bachelor-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|------------|
| 401-2000-00L | Scientific Works in Mathematics | O | 0 KP | | |

Zielpublikum:
Bachelor-Studierende im dritten Jahr;
Master-Studierende, welche noch keine
entsprechende Ausbildung vorweisen
können.

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|---------|------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| 401-2000-00 V | Scientific Works in Mathematics <i>This mandatory course is offered twice per semester. It is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German).</i> | | | 1s Std. | 27.02. 17.05. | 18:15-19:00 18:15-19:00 | HG E1.1 HG E1.1 | E. Kowalski |
|---------------|--|--|--|---------|------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--|--|--|--|
| 401-2000-01L | Recherchieren in der Mathematik <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</i> | Z | 0 KP | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|---------|--|--|--|----------------|
| 401-2000-01 G | Recherchieren in der Mathematik | | | 2s Std. | | | | Referent/innen |
|---------------|---------------------------------|--|--|---------|--|--|--|----------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|--|--|--|
| 402-2000-00L | Scientific Works in Physics <i>Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i> | W | 0 KP | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|--|--|--|

Weisung
<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|---------|------------------|----------------------------|------------------|----------------|
| 402-2000-00 V | Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 20 March 2018, 16:45-18:15 and on 15 May 2018, 16:45-18:15</i> | | | 2s Std. | 20.03. 15.05. | 16:45-18:30 16:45-18:30 | HPV G5 HPV G5 | C. Grab |
|---------------|--|--|--|---------|------------------|----------------------------|------------------|----------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|--|--|--|--|
| 401-3990-01L | Bachelor-Arbeit <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</i> | O | 8 KP | 11D | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|-----------|-------|--|--|----------------|
| 401-3990-01 D | Bachelor-Arbeit (RW) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 160s Std. | n. V. | | | Betreuer/innen |
|---------------|--|--|--|-----------|-------|--|--|----------------|

► Kolloquien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----|-------------|--|
| 401-5650-00L | Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics | E- | 0 KP | 1K | | | |
| 401-5650-00 K | Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2017/004/SM/50027666</i> | | | 1 Std. | Mi | 16:15-17:00 | UNI ZH. R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab |

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

► 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 | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-17 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Einführung am 27.03.18 Danach vom 10.04. bis 29.05.18 | | | 18s Std. Di | 17:15-19:00 HG D1.1 A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner |
| 851-0240-25L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-25 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Findet nur bis 20.03.18 statt. | | | 10s Std. Di/1 | 17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1). | W | 2 KP | 2G | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | | | 24s Std. 15.02. 09:15-17:00 LFW C4 16.02. 09:15-17:00 LFW C4 23.03. 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 2 KP | 2S | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht. | | | 2 Std. Mi | 17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 1 KP | 1S | |

851-0242-07 S Menschliche Intelligenz 14s Std. Mi 15:15-17:00 ML F40 E. Stern, Z. Lue
*Unregelmässige Lehrveranstaltung.
 An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.*

851-0242-08L Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung W 1 KP 1S
 Maximale Teilnehmerzahl: 30

Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.

851-0242-08 S Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung 18s Std. Mi 12:15-15:00 CLA E4 P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche
Unregelmässige Lehrveranstaltung.

Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).

Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.

siehe Erziehungswissenschaften DZ

► 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 |
|---------------|--|-----|------|-----------------|---------------------------|
| 401-9908-00L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften <i>Unterrichtspraktikum Rechnergestützte Wissenschaften für DZ.</i> | W | 6 KP | 13P | |
| | <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i> | | | | |
| | <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> | | | | |
| 401-9908-00 P | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften DZ ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 180s Std. n. V. | J. Hromkovic, G. Serafini |
| 401-9901-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften | W | 2 KP | 4A | |
| 401-9901-00 A | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 60s Std. n. V. | J. Hromkovic, G. Serafini |

► Weitere Fachdidaktik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------------------------|---|
| 272-0300-00L | Algorithmik für schwere Probleme <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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | J. Hromkovic |
| 272-0300-00 U | Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | J. Hromkovic |
| 272-0302-00L | Approximations- und Online-Algorithmen | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 272-0302-00 V | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G59 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0302-00 U | Approximations- und Online-Algorithmen | | | 1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN D44 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm |
| 272-0301-00L | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <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 10:15-12:00 CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 272-0301-00 U | Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen | | | 1 Std. Di 09:15-10:00 CAB G57 | H.-J. Böckenhauer, D. Komm, R. Kralovic |
| 252-0408-00L | Cryptographic Protocols | W | 5 KP | 2V+2U | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|---------------------------|
| 252-0408-00 V | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer |
| 252-0408-00 U | Cryptographic Protocols | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E42 | M. Hirt, U. Maurer |
| 263-2300-00L | How To Write Fast Numerical Code | W | 6 KP | 3V+2U | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 84.</i> | | | | | | | |
| | <i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i> | | | | | | | |
| 263-2300-00 V | How To Write Fast Numerical Code | | | 3 Std. | | | | M. Püschel |
| | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | | | | | |
| 263-2300-00 U | How To Write Fast Numerical Code | | | 2 Std. | | | | M. Püschel |
| | <i>Findet dieses Semester nicht statt.</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

Von den im HS und FS angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|-----------------------|
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | | | 3 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG G3 29.03. 13:15-15:00 HG E3 | M. H. Maathuis |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 HG F3 | M. H. Maathuis |
| 263-2300-00L | How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i> | W | 6 KP | 3V+2U | |
| | <i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i> | | | | |
| 263-2300-00 V | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | M. Püschel |
| 263-2300-00 U | How To Write Fast Numerical Code <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | M. Püschel |

► Vertiefungsgebiete

►► Astrophysik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|----------------------------|
| 402-0394-00L | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i> | W | 10 KP | 4V+2U | |
| 402-0394-00 V | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 4 Std. Mi 12:45-14:30 HCI G3 Do 11:45-13:30 HPV G5 | L. M. Mayer, J. Yoo |
| 402-0394-00 U | Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i> | | | 2 Std. Fr 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8 | L. M. Mayer, J. Yoo |

►► Atmosphärenphysik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--|-----------------------------|
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann |
| 701-1232-00L | Radiation and Climate Change | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1232-00 G | Radiation and Climate Change | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21 | M. Wild, W. Ball |
| 701-1228-00L | Cloud Dynamics: Hurricanes | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1228-00 G | Cloud Dynamics: Hurricanes | | | 3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 | U. Lohmann |
| 401-5930-00L | Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE | W | 4 KP | 2S | |
| 401-5930-00 S | Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE <i>Diese Lehrveranstaltung wird zeitlich und organisatorisch mit der LV 701-1211-01S "Master Seminar: Atmosphere and Climate" koordiniert.</i> | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59 | H. Joos, C. Schär |

►► Chemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|-------------------------------------|
| 529-0474-00L | Quantenchemie | W | 6 KP | 3G | |
| 529-0474-00 G | Quantenchemie | | | 3 Std. Di 07:45-08:30 HCI E8 HCI H2.1 08:45-10:30 HCI H2.1 10:45-11:30 HCI J8 | M. Reiher, T. Weymuth |
| 327-0613-00L | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i> | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 327-0613-00 V | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures | | | 2 Std. Mo 13:45-15:30 HCI E8 | A. Gusev |
| 327-0613-00 U | Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Übungen mit COMSOL Multiphysics im Raum HCI D451</i> | | | 2 Std. n. V. | A. Gusev |
| 401-5940-00L | Seminar in Chemistry for CSE | W | 4 KP | 2S | |
| 401-5940-00 S | Seminar in Chemistry for CSE | | | 2 Std. n. V. | P. H. Hünenberger, M. Reiher |

►► Fluiddynamik

Eine der beiden Lerneinheiten
151-0208-00L Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik
151-0212-00L Advanced CFD Methods
ist obligatorisch.

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|-------------|-------------|-------|----------------------------|
| 151-0208-00L | Berechnungsmethoden der Energie- und O Verfahrenstechnik | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | |
| 151-0208-00 V | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | HG D1.2 | | D. W. Meyer-Masseti |
| 151-0208-00 U | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D1.2 | | D. W. Meyer-Masseti |
| 151-0212-00L | Advanced CFD Methods | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0212-00 V | Advanced CFD Methods | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | NO C60 | | P. Jenny |
| 151-0212-00 U | Advanced CFD Methods | | | 1 Std. | Mo | 11:15-12:00 | ML F34 | | P. Jenny |
| 151-0110-00L | Compressible Flows | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 151-0110-00 V | Compressible Flows <i>English textbook recommended</i> | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | ML F39 | | J.-P. Kunsch |
| 151-0110-00 U | Compressible Flows | | | 1 Std. | Mi | 13:15-14:00 | ML F38 | | J.-P. Kunsch |
| | | | | | | 28.03. | 13:15-15:00 | HG E3 | |
| | | | | | | 16.05. | 13:15-15:00 | HG E3 | |
| 401-5950-00L | Seminar in Fluid Dynamics for CSE | W | 4 KP | 2S | | | | | |
| 401-5950-00 S | Seminar in Fluid Dynamics for CSE ■ <i>Definition of a project after individual consultation with Prof. Jenny or Prof. Rösgen</i> | | | 2 Std. | n. V. | | | | P. Jenny, T. Rösgen |

►► Systems and Control

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|-------------|---------|--|---|------------|
| 227-0216-00L | Control Systems II | W | 6 KP | 4G | | | | | | |
| 227-0216-00 G | Control Systems II | | | 4 Std. | Mi | 08:15-12:00 | HG E1.2 | | R. Smith | |
| 227-0224-00L | Stochastic Systems | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 227-0224-00 V | Stochastic Systems | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F38 | | F. Herzog | |
| 227-0224-00 U | Stochastic Systems | | | 1 Std. | Di | 12:15-13:00 | ML F38 | | F. Herzog | |
| 227-0207-00L | Nonlinear Systems and Control | W | 6 KP | 4G | | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i> | | | | | | | | | |
| 227-0207-00 G | Nonlinear Systems and Control | | | 4 Std. | Fr | 13:15-17:00 | ETF E1 | | E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem | |
| 401-4938-14L | Stochastic Optimal Control | W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 401-4938-14 V | Stochastic Optimal Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | M. Soner | |
| 401-5850-00L | Seminar in Systems and Control for CSE | W | 4 KP | 2S | | | | | | |
| 401-5850-00 S | Seminar in Systems and Control for CSE | | | 2 Std. | n. V. | | | | J. Lygeros | |

►► Robotik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|----|-------------|-------------|--------|---------------------------------------|------------|
| 151-0854-00L | Autonomous Mobile Robots | W | 5 KP | 4G | | | | | | |
| 151-0854-00 G | Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i> | | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 | NO C60 | | R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto | |
| | | | | | | 14:15-16:00 | CAB G11 | | | |
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CHN C14 | | R. D'Andrea | |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. | Mi | 15:15-16:00 | CHN C14 | | R. D'Andrea | |
| 252-0220-00L | Introduction to Machine Learning | W | 8 KP | 4V+2U+1A | | | | | | |
| | <i>Previously called Learning and Intelligent Systems</i> | | | | | | | | | |
| | <i>Prof. Krause approves that students take distance exams, also if the exam will take place at a later time due to a different time zone of the alternative exam place. To get Prof. Krause's signature on the distance exam form please send it to Rita Klute, rita.klute@inf.ethz.ch.</i> | | | | | | | | | |
| 252-0220-00 V | Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i> | | | 4 Std. | Di | 13:15-15:00 | ML D28 | | A. Krause | |
| | | | | | | | ML E12 | | | |
| | | | | | | | ML D28 | | | |
| | | | | | | | ML E12 | | | |
| | | | | | | 29.05. | 13:15-15:00 | HG E3 | | |
| | | | | | | | | HG F30 | | |
| 252-0220-00 U | Introduction to Machine Learning | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG D1.2 | | A. Krause | |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 | HG D1.2 | | | |
| | | | | | Mi | 15:15-17:00 | CAB G11 | | | |
| | | | | | Fr | 13:15-15:00 | ML D28 | | | |
| 252-0220-00 A | Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | | | | | A. Krause | |
| 252-0579-00L | 3D Vision | W | 4 KP | 3G | | | | | | |
| 252-0579-00 G | 3D Vision | | | 3 Std. | Mo | 09:15-12:00 | CAB G51 | | T. Sattler, M. R. Oswald | |
| 401-5860-00L | Seminar in Robotics for CSE | W | 4 KP | 2S | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--------|--|--|--|--|--|-------------|
| 401-5860-00 S | Seminar in Robotics for CSE <i>The study plan will be discussed individually. Please contact the responsible lecturer if you are interested in this course.</i> | | 2 Std. | | | | | | R. Siegwart |
|---------------|--|--|--------|--|--|--|--|--|-------------|

►► Physik

Für das Vertiefungsgebiet "Physik" sind Grundkenntnisse in Quantenmechanik erforderlich.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------|-------------|---|--|---------------------------------------|------------|
| 402-0812-00L | Computational Statistical Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | | | |
| 402-0812-00 V | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 10:45-12:30 | HIT H51 | | H. J. Herrmann | |
| 402-0812-00 U | Computational Statistical Physics | | | 2 Std. | Fr | 08:45-10:30 | HIT F21 | | H. J. Herrmann | |
| 402-0810-00L | Computational Quantum Physics | W | 8 KP | 2V+2U | | | | | | |
| 402-0810-00 V | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E7 | | A. Soluyanov | |
| 402-0810-00 U | Computational Quantum Physics | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL E7 | | A. Soluyanov | |
| 402-0448-01L | Quantum Information Processing I: Concepts <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i> | W | 5 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 402-0448-01 V | Quantum Information Processing I: Concepts | | | 2 Std. | Mo | 13:45-15:30 | HPV G5 | | L. Pacheco Cañamero B. del Rio | |
| 402-0448-01 U | Quantum Information Processing I: Concepts | | | 1 Std. | Mo | 15:45-16:30 | HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 | | L. Pacheco Cañamero B. del Rio | |
| 402-0448-02L | Quantum Information Processing II: Implementations <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i> | W | 5 KP | 2V+1U | | | | | | |
| 402-0448-02 V | Quantum Information Processing II: Implementations | | | 2 Std. | Do | 10:45-12:30 | HCI G3 | | A. Wallraff | |
| 402-0448-02 U | Quantum Information Processing II: Implementations | | | 1 Std. | Mo | 16:45-17:30 | HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 | | A. Wallraff | |
| 327-5102-00L | Molecular and Materials Modelling | W | 4 KP | 2V+2U | | | | | | |
| 327-5102-00 V | Molecular and Materials Modelling | | | 2 Std. | Fr | 13:45-15:30 | HIT F31.2 | | D. Passerone, C. Pignedoli | |
| 327-5102-00 U | Molecular and Materials Modelling | | | 2 Std. | Fr | 15:45-17:30 | HIT F21 | | D. Passerone, C. Pignedoli | |
| 529-0474-00L | Quantenchemie | W | 6 KP | 3G | | | | | | |
| 529-0474-00 G | Quantenchemie | | | 3 Std. | Di | 07:45-08:30 | HCI E8 HCI H2.1 | | M. Reiher, T. Weymuth | |
| | | | | | | 08:45-10:30 | HCI H2.1 | | | |
| | | | | | | 10:45-11:30 | HCI J8 | | | |
| 401-5810-00L | Seminar in Physics for CSE | W | 4 KP | 2S | | | | | | |
| 401-5810-00 S | Seminar in Physics for CSE | | | 2 Std. | n. V. | | | | A. Soluyanov | |

►► Computational Finance

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|------------------|--|------------------|------------|
| 401-4658-00L | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | W | 6 KP | 3V+1U | | | | | | |
| 401-4658-00 V | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. | Mi | 13:15-15:00 | HG D1.2 | | C. Schwab | |
| 401-4658-00 U | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | | | 1 Std. | Fr | 13:15-14:00 | HG D1.2 | | C. Schwab | |
| | | | | | | 14:15-15:00 | HG D1.2 HG G5 | | | |
| 401-8902-00L | Computational Economics and Finance (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC167</i> | W | 6 KP | 4V | | | | | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | | | | | |
| 401-8902-00 V | Computational Economics and Finance (University of Zurich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Zurich**</i> | | | 4 Std. | | | | | Uni-Dozierende | |
| 401-8908-00L | Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> | W | 3 KP | 3V | | | | | | |

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

401-8908-00 V Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) 3 Std. Mo 13:00-15:45 UNI ZH. Uni-Dozierende
 Course at University of Zurich

401-5820-00L Seminar in Computational Finance for CSE W 4 KP 2S

401-5820-00 S Seminar in Computational Finance for CSE 2 Std. n. V. J. Teichmann
 Please contact Prof. Teichmann if you are interested in attending.

►► Electromagnetics

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------------------|---------------|
| 227-0662-00L | Organic and Nanostructured Optics and Electronics | W | 6 KP | 4G | |
| 227-0662-00 G | Organic and Nanostructured Optics and Electronics Findet dieses Semester nicht statt. Lab work schedule will be announced during the first week. | | | 4 Std. | V. Wood |
| 227-0707-00L | Optimization Methods for Engineers | W | 3 KP | 2G | |
| 227-0707-00 G | Optimization Methods for Engineers | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 NO C6 | P. Leuchtmann |
| 401-5870-00L | Seminar in Electromagnetics for CSE | W | 4 KP | 2S | |
| 401-5870-00 S | Seminar in Electromagnetics for CSE | | | 2 Std. n. V. | J. Leuthold |

►► Geophysik

Empfohlene Kombinationen:
 Fach 1 + Fach 2
 Fach 1 + Fach 3
 Fach 2 + Fach 3
 Fach 3 + Fach 4
 Fach 5 + Fach 6
 Fach 5 + Fach 4

►►► Geophysik: Fach 1

findet im Herbstsemester statt

►►► Geophysik: Fach 2

findet im Herbstsemester statt

►►► Geophysik: Fach 3

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|------------|
| 651-4008-00L | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4008-00 G | Dynamics of the Mantle and Lithosphere | | | 28s Std. Mo/1 08:15-10:00 NO F39 10:15-12:00 NO F39 Do/1 08:15-10:00 NO F39 | A. Rozel |

►►► Geophysik: Fach 4

nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|---------------|
| 651-4094-00L | Numerical Modelling for Applied Geophysics I | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4094-00 G | Numerical Modelling for Applied Geophysics I | | | 2 Std. Di/1 08:15-12:00 NO C6 NO F11 | J. Robertsson |
| 651-4096-00L | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | W | 3 KP | 2V | |
| 651-4096-00 V | Inverse Theory for Geophysics I: Basics | | | 28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11 18.04. 10:15-13:00 NO C44 | A. Fichtner |

►►► Geophysik: Fach 5

findet im Herbstsemester statt

►►► Geophysik: Fach 6

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-----------------------------------|-----|------|------------------------------|-----------------------------|
| 651-4006-00L | Seismology of the Spherical Earth | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4006-00 G | Seismology of the Spherical Earth | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 NO D11 | M. van Driel, S. C. Stähler |

►►► Geophysik: Seminar

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-------------------------------|-----|------|--------------|------------|
| 401-5880-00L | Seminar in Geophysics for CSE | W | 4 KP | 2S | |
| 401-5880-00 S | Seminar in Geophysics for CSE | | | 2 Std. n. V. | P. Tackley |

►► Biologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|----------|------------|
| 636-0702-00L | Statistical Models in Computational Biology | W | 6 KP | 2V+1U+2A | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|--------------------|---|
| 636-0702-00 V | Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | 2 Std. | Do | 12:15-14:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 U | Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | 1 Std. | Do | 14:15-15:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 A | Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i> | 2 Std. | | | | N. Beerenwinkel |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG E21 | S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |

► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|--|---|
| 151-0834-00L | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren | W | 4 KP | 2V+2U | | | |
| 151-0834-00 V | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 CL A E4 | P. Hora |
| 151-0834-00 U | Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. | Mi | 14:15-16:00 CL A F2 | P. Hora |
| 151-0836-00L | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | W | 5 KP | 2V+2U | | | |
| 151-0836-00 V | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 CL A E4 | P. Hora |
| 151-0836-00 U | Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 CL A F2 | P. Hora |
| 151-3202-00L | Product Development and Engineering Design <i>Number of participants limited to 70.</i> | W | 4 KP | 2G | | | |
| 151-3202-00 G | Product Development and Engineering Design <i>The course starts in the second week of the semester. Additional lecture hours: Tue 10.04.2018 at 16-17 and Tue 29.05.2018 at 16-17.</i> | | | 2 Std. | Di | 13:15-16:00 HG K30.1 10.04. 16:15-17:00 HG K30.1 29.05. 16:15-17:00 HG K30.1 | K. Shea , T. Stankovic |
| 151-0840-00L | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | W | 5 KP | 2V+2U | | | |
| 151-0840-00 V | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 CL A E4 | B. Berisha , P. Hora, N. Manopulo |
| 151-0840-00 U | Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required two dates for exercises will be offered.</i> <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i> | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 CL A F2 | B. Berisha , P. Hora, N. Manopulo |
| 151-0206-00L | Energy Systems and Power Engineering | W | 4 KP | 2V+2U | | | |
| 151-0206-00 V | Energy Systems and Power Engineering | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 ML H44 | R. S. Abhari , A. Steinfeld |
| 151-0206-00 U | Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i> | | | 2 Std. | Di | 12:15-14:00 ML F36 ML H44 | R. S. Abhari , A. Steinfeld |
| 151-0306-00L | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I | W | 4 KP | 4G | | | |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i> | | | 4 Std. | Do | 13:15-17:00 ML H44 | A. Kunz |
| 151-0314-00L | Informationstechnologien im digitalen Produkt | W | 4 KP | 3G | | | |
| 151-0314-00 G | Informationstechnologien im digitalen Produkt | | | 3 Std. | Mo | 11:15-14:00 HG D3.3 16.04. 11:15-12:00 HG D3.3 | E. Zwicker , R. Montau |
| 151-0361-00L | An Introduction to the Finite-Element Method | W | 4 KP | 3G | | | |
| 151-0361-00 G | An Introduction to the Finite-Element Method | | | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 ML H44 | G. Kress , C. Thurnherr |
| 151-0660-00L | Model Predictive Control | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-0660-00 V | Model Predictive Control | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 HG D1.2 12.04. 09:15-10:00 HG E3 | M. Zeilinger |
| 151-0660-00 U | Model Predictive Control | | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 HG D1.2 | M. Zeilinger |
| 151-0940-00L | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering | W | 4 KP | 3G | | | |
| 151-0940-00 G | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering | | | 3 Std. | Di | 13:15-16:00 ML F34 | M. Mazzotti |
| 151-0980-00L | Biofluidynamics | W | 4 KP | 2V+1U | | | |
| 151-0980-00 V | Biofluidynamics | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 ML F34 | D. Obrist , P. Jenny |
| 151-0980-00 U | Biofluidynamics | | | 1 Std. | Fr | 12:15-13:00 ML F34 | D. Obrist |
| 101-0178-01L | Uncertainty Quantification in Engineering | W | 3 KP | 2G | | | |
| 101-0178-01 G | Uncertainty Quantification in Engineering | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 HIL E1 | B. Sudret , S. Marelli |
| 227-0418-00L | Algebra and Error Correcting Codes | W | 6 KP | 4G | | | |
| 227-0418-00 G | Algebra and Error Correcting Codes | | | 4 Std. | Di | 13:15-17:00 ETZ E9 | H.-A. Loeliger |
| 227-0420-00L | Information Theory II | W | 6 KP | 2V+2U | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|--------|-------------|----------|--|------------------------------------|
| 227-0420-00 V | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | A. Lapidoth |
| 227-0420-00 U | Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | A. Lapidoth |
| 227-0434-10L | Mathematics of Information | W | 8 KP | 3V+2U+2A | | | | | |
| 227-0434-10 V | Mathematics of Information <i>First lecture: Monday 19.02.2018, 13-16h, HG G26.1</i> | | | 3 Std. | Do | 09:15-12:00 | ETZ E6 | | H. Bölscke |
| | | | | | 19.02. | 13:15-16:00 | HG D7.2 | | |
| | | | | | 22.02. | 10:15-12:00 | HG E3 | | |
| | | | | | 26.02. | 13:15-15:00 | HG G3 | | |
| | | | | | 03.05. | 08:15-11:00 | ETZ E6 | | |
| 227-0434-10 U | Mathematics of Information <i>First exercise session: Thursday 22.02.2018, 10-12h, ETZ E6</i> | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | ML F38 | | H. Bölscke |
| | | | | | 28.05. | 13:15-16:00 | LFO C13 | | |
| | | | | | 07.06. | 13:15-16:00 | ML H43 | | |
| 227-0434-10 A | Mathematics of Information | | | 2 Std. | | | | | H. Bölscke |
| 227-0104-00L | Communication and Detection Theory | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0104-00 G | Communication and Detection Theory | | | 4 Std. | Di | 13:15-17:00 | ETZ E8 | | A. Lapidoth |
| 227-0120-00L | Communication Networks | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0120-00 G | Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i> | | | 4 Std. | Mo | 10:15-12:00 | ETF C1 | | L. Vanbever |
| | | | | | Do | 10:15-12:00 | IFW A36 | | |
| | | | | | 24.05. | 10:15-12:00 | HG E3 | | |
| 227-0158-00L | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 227-0158-00 V | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | | | | |
| 227-0158-00 U | Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | | | | | |
| 227-0159-00L | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | W | 6 KP | 2V+2U | | | | | |
| 227-0159-00 V | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | ETZ G91 | | M. Luisier, A. Emboras |
| 227-0159-00 U | Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | ETZ G91 | | M. Luisier, A. Emboras |
| 227-0558-00L | Principles of Distributed Computing | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | | | | |
| 227-0558-00 V | Principles of Distributed Computing | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CAB G11 | | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 227-0558-00 U | Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CAB G56 | | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| | | | | | | 13:15-15:00 | LFW C11 | | |
| 227-0558-00 A | Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i> | | | 1 Std. | | | | | R. Wattenhofer, M. Ghaffari |
| 252-0211-00L | Information Security | W | 8 KP | 4V+3U | | | | | |
| 252-0211-00 V | Information Security | | | 4 Std. | Do | 13:15-15:00 | CAB G61 | | D. Basin, S. Capkun |
| | | | | | Fr | 13:15-15:00 | CAB G61 | | |
| 252-0211-00 U | Information Security | | | 3 Std. | Mi | 15:15-18:00 | HG F26.5 | | D. Basin, S. Capkun |
| | | | | | Do | 15:15-18:00 | ML F36 | | |
| 252-0407-00L | Cryptography Foundations | W | 7 KP | 3V+2U+1A | | | | | |
| 252-0407-00 V | Cryptography Foundations | | | 3 Std. | Mi | 13:15-16:00 | CAB G51 | | U. Maurer |
| 252-0407-00 U | Cryptography Foundations | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G52 | | U. Maurer |
| | | | | | Di | 13:15-15:00 | CAB G57 | | |
| 252-0407-00 A | Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i> | | | 1 Std. | | | | | U. Maurer |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | | | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | ML H44 | | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML H44 | | J. M. Buhmann |
| 252-3005-00L | Natural Language Understanding | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 252-3005-00 V | Natural Language Understanding | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CAB G11 | | T. Hofmann, M. Ciaramita |
| 252-3005-00 U | Natural Language Understanding | | | 1 Std. | Mo | 13:15-14:00 | ML H44 | | T. Hofmann, M. Ciaramita |
| 263-0008-00L | Computational Intelligence Lab <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i> | W | 8 KP | 2V+2U+1A | | | | | |
| 263-0008-00 V | Computational Intelligence Lab | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | ML D28 | | T. Hofmann |
| 263-0008-00 U | Computational Intelligence Lab | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | CAB G51 | | T. Hofmann |
| | | | | | Fr | 16:15-18:00 | CAB G61 | | |
| | | | | | | 15:15-17:00 | CAB G61 | | |
| 263-0008-00 A | Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | | | | | T. Hofmann |
| 252-0570-00L | Game Programming Laboratory <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> | W | 10 KP | 9P | | | | | |
| 252-0570-00 P | Game Programming Laboratory | | | 9 Std. | Di | 15:15-18:00 | CAB G51 | | B. Sumner |
| 252-0504-00L | Numerical Methods for Solving Large | W | 4 KP | 3G | | | | | |

Scale Eigenvalue Problems*Der Kurs wird zum letzten Mal angeboten.*

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|---------------------|--|
| 252-0504-00 G | Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 | ML H43 | P. Arbenz |
| 252-0538-00L | Shape Modeling and Geometry Processing | W | 5 KP | 2V+1U+1A | | |
| 252-0538-00 V | Shape Modeling and Geometry Processing | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CAB G51 | S. Coros |
| 252-0538-00 U | Shape Modeling and Geometry Processing | 1 Std. | Fr | 09:15-10:00 | CAB G52 | S. Coros |
| 252-0538-00 A | Shape Modeling and Geometry Processing | 1 Std. | | | | S. Coros |
| 252-3900-00L | Big Data for Engineers <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i> | W | 6 KP | 2V+2U+1A | | |
| 252-3900-00 V | Big Data for Engineers | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG D1.2 | G. Fourny |
| 252-3900-00 U | Big Data for Engineers | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | ML H34.3 NO C44 | G. Fourny |
| | | | Fr | 15:15-17:00 | CAB G56 CAB G57 | |
| 252-3900-00 A | Big Data for Engineers | 1 Std. | | | | G. Fourny |
| 252-0312-00L | Ubiquitous Computing | W | 3 KP | 2V | | |
| 252-0312-00 V | Ubiquitous Computing | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CAB G61 | F. Mattern, S. Mayer |
| | | | 26.03. | 13:15-17:00 | CAB G51 | |
| | | | 23.04. | 13:15-17:00 | HG E3 | |
| | | | 28.05. | 13:15-16:00 | HG E3 | |
| 401-4504-18L | Reading Course: Retarded Potentials and Time Domain Boundary Integral Equations | W | 4 KP | 2G | | |
| 401-4504-18 G | Reading Course: Retarded Potentials and Time Domain Boundary Integral Equations <i>Takes place in HG E 61.</i> | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | HG | R. Hiptmair |
| 401-3903-11L | Geometric Integer Programming | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 401-3903-11 V | Geometric Integer Programming | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG G26.3 | R. Weismantel |
| 401-3903-11 U | Geometric Integer Programming | 1 Std. | Mi | 12:15-13:00 | HG F26.3 | R. Weismantel |
| 401-4904-00L | Combinatorial Optimization | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 401-4904-00 V | Combinatorial Optimization <i>Starts on 22 February 2018 in HG D 1.2 and will take place in HG G 19.1 in the subsequent weeks of the semester.</i> | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | HG D1.2 HG G19.1 | R. Zenklusen |
| | | | 22.02. | 16:15-18:00 | HG D1.2 | |
| | | | 29.03. | 16:15-17:00 | HG G19.1 | |
| 401-4904-00 U | Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i> | 1 Std. | Mo | 14:15-15:00 | HG G26.5 | R. Zenklusen |
| 402-0778-00L | Particle Accelerator Physics and Modeling II | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 402-0778-00 V | Particle Accelerator Physics and Modeling II | 2 Std. | Fr | 12:45-14:30 | HIL E10.1 | A. Adelmann |
| 402-0778-00 U | Particle Accelerator Physics and Modeling II | 1 Std. | Fr | 14:45-15:30 | HIL E10.1 | A. Adelmann |
| 402-0738-00L | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | W | 10 KP | 5G | | |
| 402-0738-00 G | Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics | 5 Std. | Di | 08:45-13:30 | HIT F21 | M. Donegà, C. Grab |
| 227-1032-00L | Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i> | W | 6 KP | 5G | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i> | | | | | |
| 227-1032-00 G | Neuromorphic Engineering II **together with University of Zurich** | 5 Std. | Di | 13:00-14:45 | Y55 G20 | T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu |
| | <i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i> | | | 15:00-18:00 | Y35 E30 | |
| 227-1034-00L | Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| | <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | |
| 227-1034-00 V | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | 2 Std. | Do | 17:15-19:00 | Y35 F32 | D. Kiper, K. A. Martin |
| 227-1034-00 U | Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i> | 1 Std. | n. V. | | | D. Kiper, K. A. Martin |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|-------|--------------------------------------|--|---|---------------------------------|
| 227-1046-00L | Computer Simulations of Sensory Systems | W | 3 KP | 2V+1U | | | | | |
| 227-1046-00 V | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 2 Std. | Mo/2w | 12:15-14:00 16:15-18:00 | HG D7.2 HG D7.2 | | T. Haslwanter |
| | | | | | | 19.03. 23.04. 14.05. 28.05. | 12:15-17:00 12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00 | HG D7.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 | |
| 227-1046-00 U | Computer Simulations of Sensory Systems | | | 1 Std. | Mo/2w | 14:15-16:00 | HG D7.2 | | T. Haslwanter |
| 636-0006-00L | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 636-0006-00 G | Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Students are expected to have completed the courses 'Computational systems biology' and 'Spatio-temporal modeling in biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i> | | | 3 Std. | Di | 13:15-16:00 | BSB E4 | | J. Stelling, D. Iber |
| 636-0016-00L | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 636-0016-00 G | Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>No Lecture on Monday, Feb. 19 Regular start of Lecture: Monday, February 26</i> | | | 3 Std. | Mo | 14:15-17:00 | BSA E46 | | M. H. Khammash, A. Gupta |
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN C14 | | R. Knutti, I. Medhaug |
| 327-2201-00L | Transport Phenomena II | W | 5 KP | 4G | | | | | |
| 327-2201-00 G | Transport Phenomena II <i>13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung</i> | | | 4 Std. | Mo | 12:45-16:30 | HCP E47.4 | | H. C. Öttinger |
| | <i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i> | | | | | | | | |

► Fallstudien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|
| 401-3667-18L | Case Studies Seminar (Spring Semester 2018) | W | 3 KP | 2S | |
| 401-3667-00 S | Case Studies Seminar <i>Attendance mandatory.</i> | | | 2 Std. | Do 15:15-17:00 HG D16.2 HG D5.2 |
| | | | | | V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, K. Nipp, M. Reiher |

► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|----------------------|
| 401-3740-01L | Semesterarbeit | W | 8 KP | 11A | |
| | <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.</i> | | | | |
| 401-3740-01 A | Semesterarbeit RW Master ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 160s Std. | n. V. Betreuer/innen |
| 401-3740-02L | Semesterarbeit | W | 8 KP | 11A | |
| | <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.</i> | | | | |
| 401-3740-02 A | Semesterarbeit RW Master ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 160s Std. | n. V. Betreuer/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|-----------|--|--------------------|--------------------|
| 401-2000-00L | Scientific Works in Mathematics Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können. | O | 0 KP | | | | |
| 401-2000-00 V | Scientific Works in Mathematics This mandatory course is offered twice per semester. It is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German). | | | 1s Std. | 27.02. 18:15-19:00 17.05. 18:15-19:00 | HG E1.1 HG E1.1 | E. Kowalski |
| 401-2000-01L | Recherchieren in der Mathematik Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen | Z | 0 KP | | | | |
| 401-2000-01 G | Recherchieren in der Mathematik | | | 2s Std. | | | Referent/innen |
| 402-2000-00L | Scientific Works in Physics Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können. Weisung https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf | W | 0 KP | | | | |
| 402-2000-00 V | Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice: on 20 March 2018, 16:45-18:15 and on 15 May 2018, 16:45-18:15 | | | 2s Std. | 20.03. 16:45-18:30 15.05. 16:45-18:30 | HPV G5 HPV G5 | C. Grab |
| 401-4990-01L | Master's Thesis 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; und c. im Master-Studium mindestens die folgenden Studienleistungen erbracht hat: 1) in der Kategorie "Kernfächer" müssen mindestens zwei Lerneinheiten bestanden sein; 2) in der Kategorie "Vertiefungsgebiete" müssen mindestens fünf Lerneinheiten, davon ein Seminar, bestanden sein; und 3) die Semesterarbeit muss bestanden sein. Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html | O | 30 KP | 57D | | | |
| 401-4990-01 D | Master's Thesis (CSE) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig | | | 800s Std. | n. V. | | Betreuer/innen |

► Kolloquien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--------|----|---------------------|---|
| 401-5650-00L | Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics | E- | 0 KP | 1K | | | |
| 401-5650-00 K | Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2017/004/SM/50027666 | | | 1 Std. | Mi | 16:15-17:00 UNI ZH. | R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab |

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|--------------|--|-----|------|--------|--|--|------------|
| 151-0102-AAL | Fluid Dynamics I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch | E- | 6 KP | 13R | | | |

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-------------|------------|-------------|
| 151-0102-AA R | Fluid Dynamics I Self-study course. No presence required. | | | 180s Std. | T. Rösgen |
| 252-0232-AAL | Software Design Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 6 KP | 13R | |
| 252-0232-AA R | Software Design Self-study course. No presence required. | | | 180s Std. | D. Gruntz |
| 406-0353-AAL | Analysis III Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 9R | |
| 406-0353-AA R | Analysis III Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | F. Da Lio |
| 406-0603-AAL | Stochastics (Probability and Statistics) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 9R | |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | M. Kalisch |
| 406-0663-AAL | Numerical Methods for CSE Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 7 KP | 15R | |
| 406-0663-AA R | Numerical Methods for CSE Self-study course. No presence required. | | | 210s Std. | R. Alaifari |
| 529-0483-AAL | Statistical Physics and Computer Simulation Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 9R | |
| 529-0483-AA R | Statistical Physics and Computer Simulation Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | M. Reiher |

Rechnergestützte Wissenschaften 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.

Robotics, Systems and Control Master

► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.1 04.06. 10:15-12:00 HG D1.1 | P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas |
| 151-0306-00L | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0306-00 G | Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i> | | | 4 Std. Do 13:15-17:00 ML H44 | A. Kunz |
| 151-0534-00L | Advanced Dynamics | W | 4 KP | 3V+1U | |
| 151-0534-00 V | Advanced Dynamics | | | 3 Std. Di 10:15-12:00 CAB G11 Mi 10:15-11:00 CAB G11 | P. Tiso |
| 151-0534-00 U | Advanced Dynamics | | | 1 Std. Mi 11:15-12:00 CAB G11 | P. Tiso |
| 151-0566-00L | Recursive Estimation | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0566-00 V | Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i> | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0566-00 U | Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i> | | | 1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN C14 | R. D'Andrea |
| 151-0623-00L | ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>Students for other Master's programmes in Department Mechanical and Process Engineering cannot use the credit in the category Core Courses</i> | W | 1 KP | 1S | |
| 151-0623-00 S | ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html).</i> | | | 1 Std. Fr/2w 15:15-17:00 HG G3 | B. Nelson, M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, W. Karlen, R. Riener, R. Siegwart |
| 151-0630-00L | Nanorobotics | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0630-00 V | Nanorobotics | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML F36 | S. Pané Vidal |
| 151-0630-00 U | Nanorobotics | | | 1 Std. Do 10:15-11:00 CHN C14 | S. Pané Vidal |
| 151-0641-00L | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch). Registration per e-mail is no longer accepted!</i> | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0641-00 V | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. Mo 16:15-18:00 ML F38 09.04. 16:15-18:00 HG E1.1 28.05. 16:15-18:00 HG E1.1 | B. Nelson, N. Shamsudhin |
| 151-0641-00 U | Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i> | | | 2 Std. | B. Nelson, N. Shamsudhin |
| 151-0660-00L | Model Predictive Control | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0660-00 V | Model Predictive Control | | | 2 Std. Do 09:15-11:00 HG D1.2 12.04. 09:15-10:00 HG E3 | M. Zeilinger |
| 151-0660-00 U | Model Predictive Control | | | 1 Std. Do 11:15-12:00 HG D1.2 | M. Zeilinger |
| 151-0634-00L | Perception and Learning for Robotics <i>Number of participants limited to: 30</i> <i>To apply for the course please create a CV in pdf of max. 2 pages, including your machine learning and/or robotics experience. Please send the pdf to cesarc@ethz.ch for approval.</i> | W | 4 KP | 1A | |
| 151-0634-00 A | Perception and Learning for Robotics <i>The lectures take place on the following days in the 2nd week of the Semester:</i> <i>- Monday 26.02.2018 at 14-18</i> <i>- Wednesday 28.02.2018 at 14-18</i> <i>- Friday 02.03.2018 at 14-18</i> <i>The venue will be announced later.</i> | | | 12s Std. 26.02. 14:15-18:00 HG D3.1 28.02. 14:15-18:00 HG F26.1 02.03. 14:15-18:00 HG E23 | C. D. Cadena Lerma, I. Gilitschenski, R. Siegwart |
| 151-0854-00L | Autonomous Mobile Robots | W | 5 KP | 4G | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|--------|----------------------------|---|--|
| 151-0854-00 G | Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i> | | | 4 Std. | Di | 10:15-12:00 14:15-16:00 | NO C60 CAB G11 | R. Siegart , M. Chli, J. Nieto |
| 151-1115-00L | Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 151-1115-00 G | Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik | | | 3 Std. | Mi | 15:15-17:00 17:15-18:00 | ML D28 ML D28 | J. Wildi |
| | | | | | 21.02. | 15:15-17:00 17:15-18:00 | ML D28 ML D28 | |
| 227-0124-00L | Embedded Systems | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0124-00 G | Embedded Systems <i>Übungen in Gruppen.</i> | | | 4 Std. | Mi | 13:15-17:00 15:15-17:00 | ETF C1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 | L. Thiele |
| | | | | | | 17:15-19:00 | ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 | |
| 227-0207-00L | Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i> | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0207-00 G | Nonlinear Systems and Control | | | 4 Std. | Fr | 13:15-17:00 | ETF E1 | E. Gallestey Alvarez , P. F. Al Hokayem |
| 227-0216-00L | Control Systems II | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0216-00 G | Control Systems II | | | 4 Std. | Mi | 08:15-12:00 | HG E1.2 | R. Smith |
| 227-0224-00L | Stochastic Systems | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 227-0224-00 V | Stochastic Systems | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | ML F38 | F. Herzog |
| 227-0224-00 U | Stochastic Systems | | | 1 Std. | Di | 12:15-13:00 | ML F38 | F. Herzog |
| 227-0248-00L | Power Electronic Systems II | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0248-00 G | Power Electronic Systems II | | | 4 Std. | Di | 13:15-17:00 | ETF C1 | J. W. Kolar |
| 227-0528-00L | Power System Dynamics, Control and Operation | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0528-00 G | Power System Dynamics, Control and Operation | | | 4 Std. | Di | 08:15-12:00 | ETZ E6 | G. Hug , A. Ulbig |
| 227-0529-00L | Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids | W | 6 KP | 4G | | | | |
| 227-0529-00 G | Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids | | | 4 Std. | Fr | 08:15-12:00 | ETZ E8 | R. Bacher |
| 227-0690-09L | Advanced Topics in Control (Spring 2018) <i>New topics are introduced every year.</i> | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0690-09 V | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | | 2 Std. | Di | 16:15-18:00 | CAB G61 | F. Dörfler |
| 227-0690-09 U | Advanced Topics in Control (Spring 2018) | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 10:15-12:00 | ML H44 ETZ E6 | F. Dörfler |
| | | | | | 28.03. | | | |
| 227-0694-00L | Game Theory and Control | W | 4 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0694-00 V | Game Theory and Control | | | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 16:15-17:00 | NO C60 NO C60 | S. Bolognani , A. R. Hota, M. Kamgarpour |
| 227-0694-00 U | Game Theory and Control | | | 2 Std. | Di | 14:15-16:00 | ML H41.1 | S. Bolognani , A. R. Hota, M. Kamgarpour |
| 227-0696-00L | Predictive Control of Power Electronics Systems | W | 6 KP | 2V+2U | | | | |
| 227-0696-00 V | Predictive Control of Power Electronics Systems | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | LFW C1 | T. Geyer |
| 227-0696-00 U | Predictive Control of Power Electronics Systems | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | ETZ D61.1 LFW C1 | T. Geyer |
| 252-0220-00L | Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems</i> <i>Prof. Krause approves that students take distance exams, also if the exam will take place at a later time due to a different time zone of the alternative exam place. To get Prof. Krause's signature on the distance exam form please send it to Rita Klute, rita.klute@inf.ethz.ch.</i> | W | 8 KP | 4V+2U+1A | | | | |
| 252-0220-00 V | Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i> | | | 4 Std. | Di | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | A. Krause |
| | | | | | Mi | 13:15-15:00 | ML D28 ML E12 | |
| | | | | | 29.05. | 13:15-15:00 | HG E3 HG F30 | |
| 252-0220-00 U | Introduction to Machine Learning | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG D1.2 | A. Krause |
| | | | | | Di | 15:15-17:00 | HG D1.2 | |
| | | | | | Mi | 15:15-17:00 | CAB G11 | |
| | | | | | Fr | 13:15-15:00 | ML D28 | |
| 252-0220-00 A | Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i> | | | 1 Std. | | | | A. Krause |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|-------------------------------------|
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | | | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0579-00L | 3D Vision | W | 4 KP | 3G | | | | |
| 252-0579-00 G | 3D Vision | | | 3 Std. | Mo | 09:15-12:00 | CAB G51 | T. Sattler, M. R. Oswald |
| 376-1217-00L | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | W | 4 KP | 2V+1U | | | | |
| 376-1217-00 V | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | ML F39 | R. Riener, J. Duarte Barriga |
| 376-1217-00 U | Rehabilitation Engineering I: Motor Functions | | | 1 Std. | Fr | 08:15-09:00 | HG E1.2 | R. Riener, J. Duarte Barriga |

► Multidisziplinärfächer

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-
MAVT

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten

► Studienarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------------|-----------------|
| 151-1014-00L | Semester Project Robotics, Systems and Control <i>Only for Robotics, Systems and Control MSc.</i> | O | 8 KP | 18A | |
| | <i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i> | | | | |
| 151-1014-00 A | Semester Project Robotics, System and Control | | | 250s Std. n. V. | Professor/innen |

► Industrie-Praxis

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------|----------------------|
| 151-1090-00L | Industrial Internship <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i> | O | 8 KP | | |
| 151-1090-00 P | Industrial Internship ■ | | | | externe Veranstalter |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 151-1016-00L | Master's Thesis Robotics, Systems and Control <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project;</i> <i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i> | O | 30 KP | 64D | |
| | <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich or an adjunct faculty of RSC.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i> | | | | |
| 151-1016-00 D | Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■ | | | 900s Std. n. V. | Professor/innen |

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.

Science, Technology, and Policy Master

► Kernfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------------|---|
| 860-0013-00L | Political Economy <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 860-0013-00 V | Political Economy | | | 2 Std. Mi 14:15-16:00 HG D3.1 | J.-E. Sturm , V. Eichenauer |
| 860-0017-00L | Argumentation and Science Communication <i>Number of participants limited to 10.</i> <i>STP Students have priority.</i> | W | 6 KP | 3G | |
| 860-0017-00 G | Argumentation and Science Communication ■ | | | 3 Std. Do 13:15-16:00 UNO B11 | A. Wenger , C. J. Baumberger, M. Dunn Cavelty, C. Elhardt, U. Jasper |
| 860-0019-00L | Empirical Social Research (with Paper) <i>Number of participants is limited to 25.</i> <i>Priority is given to students of the study programs Science, Technologies and Policy MSc. and MAS.</i> <i>Enrollment is possible until Feb 5, 2018 . The registration will only be effective once confirmed.</i> <i>Achtung: Diese LE wurde bis Frühjahr 2017 unter der Nummer 701-0729-01L angeboten. Die Studierenden die diese LE bereits belegt hatten, können die LE 860-0019-01L nicht erneut belegen.</i> | W | 3 KP | 2G+1A | |
| 860-0019-01 G | Empirical Social Research ■ | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 UNO B11 | I. Günther , L. Metzger |
| 860-0019-00 A | Empirical Social Research | | | 1 Std. | I. Günther , L. Metzger |
| 860-0005-01L | Colloquium Science, Technology, and Policy (FS) <i>Nur für Science, Technology, and Policy MSc.</i> | O | 1 KP | 2K | |
| 860-0005-00 K | Colloquium Science, Technology, and Policy <i>For Dates and Topics/Speakers, see: http://www.istp.ethz.ch/events/colloquium</i> | | | 2 Std. | T. Bernauer , R. S. Abhari |

► Fallstudien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| 860-0016-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources II <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> <i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 8th by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after February 8th</i> | W | 3 KP | 2U | |
| 860-0016-00 U | Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■ | | | 2 Std. Mi 16:15-18:00 UNO B11 24.03. 10:15-16:00 NO J45 09.05. 16:15-17:00 UNO B11 | B. Wehrli , F. Brugger, A. Gilli, C. A. Heinrich, C. Karydas, N. Lefebvre |
| 860-0015-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I | W | 3 KP | 2G | |
| 860-0015-00 G | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction ■ | | | 34s Std. Di 08:15-10:00 HG D3.2 Do 16:15-18:00 HG D7.2 12.04. 16:15-18:00 CAB G56 09.05. 08:15-10:00 HG E33.5 | C. A. Heinrich , F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli |
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30.</i> <i>STP students have priority.</i> <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | W | 3 KP | 2S+2A | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------|-------------|----------|--|
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW C33 | B. Wehrli , T. Bernauer, J. Mertens |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | 2 Std. | | | | B. Wehrli , T. Bernauer, J. Mertens |
| 051-0160-00L | Urban Design II <i>Auslaufender Studiengang nach Reglement BSc 2011.</i> | W | | | | 1 KP |
| | | | | | | 2V |
| 051-0160-00 V | Urban Design II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4.(Osterferien), 10.5. (Auffahrt) und 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).</i> | 2 Std. | Do | 08:00-09:35 | ONA E7 | A. Brillembourg |
| 860-0018-00L | Big Data, Law, and Policy (with Case Study) <i>Limited number of participants.</i> | W | | | | 6 KP |
| | <i>Students will be informed by 4.3.2018 at the latest</i> | | | | | 2S+2A |
| 851-0740-00 S | Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | IFW E42 | S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena |
| | | | 21.02. | 13:15-15:00 | ML F36 | |
| 860-0018-00 A | Big Data, Law, and Policy (Case Study) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | 2 Std. | | | | S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena |
| 227-0664-00L | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | W | | | | 3 KP |
| | | | | | | 2G |
| 227-0664-00 G | Technology and Policy of Electrical Energy Storage | 2 Std. | Mi | 16:15-18:00 | NO C60 | V. Wood , T. Schmidt |
| | | | 09.05. | 16:15-17:00 | NO C60 | |
| | | | | | NO D11 | |
| | | | 30.05. | 16:15-18:00 | HG E3 | |
| | | | | | NO D11 | |
| 860-0014-00L | Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage <i>Voraussetzung: Nur Studierenden, die den Kurs 227-0664-00L belegt haben und die Prüfung am Ende des Semesters bestanden haben, dürfen diese LE belegen.</i> | W | | | | 3 KP |
| | <i>STP students have priority.</i> | | | | | 2A |
| 860-0014-00 A | Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage ■ | 2 Std. | | | | T. Schmidt , V. Wood |
| 701-1562-00L | Cases in Environmental Policy and Decision Making <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | | | | 6 KP |
| | <i>Eine Warteliste wird bis zum 23.02.2018 geführt.</i> | | | | | 4P |
| | <i>Belegung ist möglich bis 02.03.2018.</i> | | | | | |
| 701-1562-00 P | Cases in Environmental Policy and Decision Making | 4 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG E33.5 | A. Patt , E. Lieberherr, F. Metz, M. Morosini |
| | | | | 13:15-17:00 | HG E41 | |
| 101-0588-02L | Grounded Materials <i>Maximal 4 Studenten pro Departement: D-BAUG D-ARCH D-USYS D-MATL D-GESS (nur Science, Technology and Policy MSc)</i> | W | | | | 4 KP |
| | | | | | | 6G |
| 101-0588-02 G | Grounded Materials <i>Block course: 11.6. - 22.6.18</i> | 88s Std. | | | | G. Habert |
| | <i>Location: Halle D SBB Werkstatt Hohlstrasse 408 8048 Zürich</i> | | | | | |
| 860-0012-01L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and PhD students</i> | W | | | | 3 KP |
| | <i>Prerequisite: you have to be enrolled in 860-0012-00L during the same semester.</i> | | | | | 2A |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | 2 Std. | | | | B. Wehrli , T. Bernauer, J. Mertens |

► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 851-0585-38L | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems | W | 3 KP | 2V | |

Number of participants limited to 80

This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.

Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|
| 851-0585-38 V | Data Science in Techno-Socio-Economic Systems | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | HG D5.2 | E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | W | 3 KP | 2G | | | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | 2 Std. | Di | 08:00-09:35 | HIL E9 | P. Burlando, D. Anghileri |
| 118-0112-00L | Participatory and Integrated Water Resources Planning | W | 3 KP | 2.2V | | | |
| | <i>Number of participants limited to 25.</i> | | | | | | |
| | <i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i> | | | | | | |
| 118-0112-00 V | Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ | | 2.2 Std. | Do | 14:45-16:30 | HCI J8 | A. Castelletti |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | |
| | <i>The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.</i> | | | | | | |
| | | | | Fr | 09:45-11:30 | HCI D4 | |
| | | | | 08.03. | 14:45-16:30 | HCI J8 | |
| | | | | 09.03. | 09:45-11:30 | HCI D4 | |
| | | | | 29.03. | 12:45-16:30 | HCI E8 | |
| | | | | 20.04. | 07:45-11:30 | HCI E8 | |
| 351-0778-00L | Discovering Management | W | 3 KP | 3G | | | |
| | <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC.</i> | | | | | | |
| | <i>This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i> | | | | | | |
| 351-0778-00 G | Discovering Management | | 3 Std. | Do | 08:15-11:00 | HG E1.2 | B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim |
| 351-0778-01L | Discovering Management (Exercises) | W | 1 KP | 1U | | | |
| | <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i> | | | | | | |
| | <i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i> | | | | | | |
| 351-0778-01 U | Discovering Management (Exercises) | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | HG E1.2 | B. Clarysse, L. De Cuyper |
| | <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> | | | | | | |
| 101-0588-01L | Re-/Source the Built Environment | W | 3 KP | 2S | | | |
| 101-0588-01 S | Re-/Source the Built Environment | | 2 Std. | Mi | 16:45-18:30 | HIL E1 | G. Habert |
| | <i>No lecture during the seminar week (21.03.2018)</i> | | | | | | |
| | | | | 14.03. | 15:45-18:30 | HCI G3 | |
| | | | | 28.03. | 15:45-18:30 | HCI G3 | |
| | | | | 11.04. | 15:45-18:30 | HCI G3 | |
| | | | | 18.04. | 15:45-18:30 | HCI G3 | |
| | | | | 02.05. | 15:45-18:30 | HCI G3 | |
| 869-0107-00L | Policy Impact Evaluation | W | 2 KP | 1G | | | |
| | <i>Number of participants limited to 10.</i> | | | | | | |
| | <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i> | | | | | | |
| 869-0107-00 G | Policy Impact Evaluation | | 16s Std. | 16.03. | 08:15-17:00 | UNO B11 | P. M. Kuhn |
| | <i>Block Course 16.-18. 3. 2018</i> | | | | | | |
| | | | | 17.03. | 08:15-17:00 | UNO B11 | |
| | | | | 18.03. | 08:15-17:00 | UNO B11 | |
| 118-0111-00L | Sustainability and Water Resources | W | 3 KP | 2G | | | |
| | <i>Number of participants limited to 16.</i> | | | | | | |
| | <i>Suitable for MSc and PhD students.</i> | | | | | | |
| | <i>Automatic admittance is given to students of MAS Sustainable Water Resources. All other registrations accepted until capacity is reached.</i> | | | | | | |
| 118-0111-00 G | Sustainability and Water Resources ■ | | 30s Std. | 11.06. | 08:45-16:30 | HIT F31.2 | D. Molnar, P. Burlando |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | | | |
| | <i>1 week block course (June 11-15, 2018. In class-time: 9:00-12:00 and 13:30-16:30.</i> | | | | | | |
| | | | | 12.06. | 08:45-16:30 | HIT F31.2 | |
| | | | | 13.06. | 08:45-16:30 | HIT F31.2 | |
| | | | | 14.06. | 08:45-16:30 | HIT F31.2 | |
| | | | | 15.06. | 08:45-16:30 | HIT F31.2 | |
| 118-0113-00L | Water Governance: Challenges and Solutions | W | 1 KP | 2G | | | |
| | <i>Number of participants is limited to 16.</i> | | | | | | |

Suitable for MSc and PhD Students.
Automatic admittance is given to students
of the MAS in Sustainable Water
Resources. All other registrations are
accepted until capacity is reached.

| | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|----------------------------|---|-------------------------------------|---|
| 118-0113-00 G | Water Governance: Challenges and Solutions 3 days block course. In class-time: 9:00-12:00 and 13:30-16:30. | 24s Std. | 04.04. 05.04. 06.04. | 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 | HCP E47.1 HCP E47.1 HCP E47.1 | P. Burlando , D. Molnar |
| 851-0125-75L | Paul Feyerabend: Science In A Free Society Number of participants limited to 25 | W | 3 KP | 2S | | |
| 851-0125-75 S | Paul Feyerabend: Science In A Free Society | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW B42 | K. Bschr |
| 860-0024-00L | Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges Number of participants is limited to 35 | W | 3 KP | 2V | | |
| 860-0024-00 V | Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG D16.2 | D. Helbing , M. M. Dapp |
| 860-0025-00L | Governing and Living with Urban Insecurity in Cape Town Townships Max. 12 ETH students at MA or PhD level, and with relevant academic curriculum and research interests. Send motivation letter and CV to course organizers by 10 December 2017. Students will receive a feedback on their application until December 15 and accepted students will have the option to register for the course in myStudies from December 15 until December 31 2017. | W Dr | 0 KP | 9G | | |
| 860-0025-00 G | Governing and Living with Urban Insecurity in Cape Town Townships ■ The course will take place from 29 January – 9 February 2018 in Cape Town, South Africa Spring School participants will receive a partial subsidy to travel costs | 120s Std. | | | | J. Hagmann , J. E. Duyne Barenstein |
| 869-0109-00L | Writing for Policy-Makers Number of participants limited to 10. Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc. | W | 2 KP | 1G | | |
| 869-0109-00 G | Writing for Policy-Makers Block Course 12. + 13.01. 2017 | 16s Std. | 12.01. 13.01. | 09:15-17:00 09:15-17:00 | UNO B11 UNO B11 | M. Spillmann Six |
| 869-0108-00L | Designing and Implementing Surveys Number of participants limited to 10. Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc. | W | 2 KP | 1G | | |
| 869-0108-00 G | Designing and Implementing Surveys Block Course 16.-17.02. 2018 | 16s Std. | 16.02. 17.02. | 09:15-17:00 09:15-17:00 | UNO B11 UNO B11 | Q. Nguyen |
| 860-0022-00L | Complexity and Global Systems Science Prerequisites: solid mathematical skills. Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP | W | 3 KP | 2V | | |
| 860-0022-00 V | Complexity and Global Systems Science | 2 Std. | Mo | 17:15-19:00 | RZ F21 | D. Helbing , K. K. Kleineberg |

► Praktikum

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|----------------------|
| 860-0800-00L | Internship Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master. | W | 0 KP | | |
| 860-0800-00 P | Internship | | | | externe Veranstalter |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------------|-----------------|
| 860-0900-00L | Master's Thesis 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. | O | 30 KP | 64D | |
| 860-0900-00 D | Master's Thesis ■ | | | 900s Std. n. V. | Professor/innen |

Science, Technology, and Policy 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 Ausbildungsgang auf: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung.html/>

► Erziehungswissenschaften

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

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------|----------------------------|---|---|
| 851-0238-02L | Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i> | O | 4 KP | 2S | | | |
| | <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).</i> | | | | | | |
| 851-0238-02 S | Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ <i>Beginn: 26.2.2018 Am Montag 14.5. (Ersatztermin Mi 16.5.) findet eine ganztägige Exkursion (9-17 Uhr) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.</i> | | | 2 Std. | Mo | 07:45-09:30 | HPS D29 H. Gubelmann |
| 851-0240-20L | Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> | W | 2 KP | 1S | | | |
| | <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i> | | | | | | |
| 851-0240-20 S | Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ <i>Es finden 3 Blockveranstaltungen im Plenum am 6.3., 10.4. und 29.5. von 17-20 statt. Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (Pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt. Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 22.5. (abends) und 29.5. (vormittags) extern statt.</i> | | | 14s Std. | 06.03. 10.04. 29.05. | 17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 | IFW E42 IFW E42 IFW E42 H. Gubelmann |
| 851-0242-02L | Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport) <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) ■ <i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 25.5.2018, 17 Uhr - 27.5.2018, 17 Uhr</i> | | | 42s Std. | Mo/2w 09.04. 14.05. | 17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 | HG E21 HG E21 HG E21 H. Gubelmann, R. Scharpf |
| | <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i> | | | | | | |

► 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 | Fachdidaktik Sport II <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i> | O | 4 KP | 2G | | | |
| 557-0316-00 G | Fachdidaktik Sport II ■ <i>Unterricht findet in der Sporthalle statt.</i> | | | 2 Std. | Di | 07:45-09:30 | HPS D29 R. Scharpf, O. Graf |
| 557-0203-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A <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. | | R. Scharpf, O. Graf |
| 557-0204-00L | Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B <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. | | R. Scharpf, O. Graf |

► Berufspraktische Ausbildung 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 |
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|------------|
|--------|-------|-----|------|--------|--|--|------------|

| | | | | | | |
|---------------|---|---|------|-----------|-------|---------------------|
| 557-0208-00L | Unterrichtspraktikum Sport <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i> | O | 8 KP | 17P | | |
| 557-0208-00 P | Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■ | | | 240s Std. | n. V. | O. Graf, R. Scharpf |
| 557-0211-01L | Prüfungslektion untere Stufe Sport <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. | O. Graf, R. Scharpf |
| 557-0211-02L | Prüfungslektion obere Stufe Sport <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 |

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|---|-----|------|----------|------------|---------------------|
| 557-0205-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A <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 pädagogischem Fokus Sport A für Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i> | | | 90s Std. | n. V. | R. Scharpf, O. Graf |

►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------|---|-----|------|----------|------------|---------------------|
| 557-0206-00L | Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B <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 ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem Vertiefungs- oder Spezialisierungsfach geleistet.</i> | | | 60s Std. | n. V. | R. Scharpf, O. Graf |
| | <i>siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung</i> | | | | | |

► Wahlpflicht

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.

Siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

► Sportpraxis

Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Lehrdiploms in Sport ist ein universitärer Master-, Diplom- oder Lizientat-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 | Assessment III Spielen / für Sportpraxisausbildung <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> | O | 2 KP | 2G | | |
| 557-0104-00 G | Assessment III / Spielen / für Sportpraxisausbildung 1. Gruppe 14.15h-15.30h 2. Gruppe 15.35h-16.50h | | | 2 Std. | Fr 14:15-17:00 MM | O. Buholzer, M. Attinger, B. Bötschi, P. Lüscher Luchsinger, R. Maggi, H. A. Russheim |

►► Grundausbildung

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|----|------------------------------------|--|------------------------------------|
| 557-0424-01L | Fitness I Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie. Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement. | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 557-0424-01 G | Fitness I ■ 13.30h-15.00h Arena I/Halle I Hönggerberg 1. Gruppe 15.15h-16.45h Arena I/Halle I Hönggerberg 2. Gruppe | | | | 2 Std. | Fr | 12:45-14:30 HPS 14:45-16:30 HPS | | M. Perk, A. Sonderegger |
| 557-0432-01L | Akrobatik I Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement! | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 557-0432-01 G | Akrobatik I ■ Unterricht Halle Hönggerberg 1. Gruppe 14.30-16.00h 2. Gruppe 16.00-17.30h | | | | 2 Std. | Fr | 13:45-16:30 HPS | | B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi |
| 557-0444-01L | Leichtathletik I Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement. | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 557-0444-01 G | Leichtathletik I ■ Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Hönggerberg, nachher HSA Fluntern | | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 HSA - FLUNT | | A. Krebs |
| 557-0454-01L | Schwimmen I Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen Obligatorisch für LD Sport neues Reglement. | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 557-0454-01 G | Schwimmen I ■ 1. Gruppe Montag, 13.00h - 14.30h Hallenbad Oerlikon 2. Gruppe Montag, 14.30h - 16.00h Hallenbad Oerlikon | | | | 2 Std. | Mo | 14:00-16:00 HB -OERL. | | M. Perk |
| 557-0542-01L | Volleyball I Voraussetzung: Assessment III BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement. | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 557-0542-01 G | Volleyball I ■ Hallen 1-3 Hönggerberg 1. Gruppe 13.15h - 14.45h 2. Gruppe 15.15h -16.45h | | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 HPS 14:45-16:30 HPS | | M. Attinger |
| 557-0604-01L | Sommersport Voraussetzung: Praktikum BWS I (BSc BWS) oder Assessment I BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement. | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 557-0604-01 G | Sommersport ■ Kletter- oder Bikelager vom 8.-13. Juli 2018 Neben Wahlfachanmeldung zusätzlich separate Anmeldung zu den beiden Camps nötig! | | | | 2 Std. | | | | P. Disler, H. C. Kessler |

►► Vertiefungsausbildung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|
| 557-0446-01L | Schwimmen II Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung | W | 2 KP | 2G | |
| 557-0446-01 G | Schwimmen II ■ Unterrichtsort: Hallenbad Oerlikon 10.30-12.00h | | | 2 Std. | Mi 10:00-12:00 HB -OERL. M. Perk |
| 557-0416-00L | Tanz II Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung. | W | 2 KP | 2G | |
| 557-0416-00 G | Tanz II ■ Findet dieses Semester nicht statt. Beginn 13.30h | | | 2 Std. | |
| 557-0446-02L | Leichtathletik II Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung. | W | 2 KP | 2G | |
| 557-0446-02 G | Leichtathletik II ■ Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Hönggerberg, nachher HSA Fluntern | | | 2 Std. | Do 08:15-10:00 HSA - FLUNT A. Krebs |
| 557-0524-01L | Handball II Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung. | W | 2 KP | 2G | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|-----|------------------------------------|
| 557-0524-01 G | Handball II ■ Unterricht Polyterrasse | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | MM | O. Buholzer |
| 557-0534-01L | Unihockey II Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung. | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 557-0534-01 G | Unihockey II ■ Findet dieses Semester nicht statt. | | | 2 Std. | | | | |
| 557-0440-00L | Geräteturnen und Trampolin II Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung. | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 557-0440-00 G | Geräteturnen und Trampolin II ■ Unterricht 13.00-14.30h Hönningerberg | | | 2 Std. | Fr | 12:45-14:30 | HPS | B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi |

►► Fremdausbildung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------|----------------------|
| 557-0450-00L | Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport. Bestätigung Brevet I oder neu Brevet Basis Pool und Brevet Plus Pool der SLRG (inkl. CPR oder BLS-AED). Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet! | O | 2 KP | | |
| 557-0450-00 P | Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■ | | | | externe Veranstalter |
| 557-0451-00L | Samariter / Ersthelfer Stufe 2 Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport. Erwerb "Ersthelfer Stufe 2 IVR" (der bisherige "Samariterkurs" wird ersetzt durch den Kurs "Ersthelfer Stufe 2 IVR" Informationen zur Ausbildung unter www.samariter.ch oder ivr-ias.ch Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet! | O | 2 KP | | |
| 557-0451-00 P | Samariter / Ersthelfer Stufe 2 ■ | | | | externe Veranstalter |

►► Anwendungspraktika

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-----------------------------------|--|
| 376-0014-00L | Praktikum Trainingslehre | W | 2 KP | 2G | | |
| 376-0014-00 G | Praktikum Trainingslehre ■ Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22 Sporthallen Irchel | | | 2 Std. | Do 13:00-14:00 Y 14:00-17:00 Y | A. Krebs, M. Perk, A. Sonderegger |
| 376-0012-00L | Praktikum Bewegungslehre | W | 2 KP | 2G | | |
| 376-0012-00 G | Praktikum Bewegungslehre ■ Hallen Hönningerberg gemäss Gruppeneinteilung | | | 2 Std. | Do 13:45-16:30 | HPS B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi |

► Auflagen Sportwissenschaft

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|
| 376-0202-00L | Neural Control of Movement and Motor Learning | W | 4 KP | 3G | | |
| 376-0202-00 G | Neural Control of Movement and Motor Learning | | | 3 Std. | Fr 08:45-11:30 HPV G4 | N. Wenderoth |
| 376-0204-00L | Trainingswissenschaften | W | 4 KP | 3G | | |
| 376-0204-00 G | Trainingswissenschaften | | | 3 Std. | Mi 07:45-10:30 HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 | E. de Bruin, P. Eggenberger, A. Krebs |
| 376-0905-00L | Funktionelle Anatomie | W | 3 KP | 2V | | |
| 376-0905-00 V | Funktionelle Anatomie | | | 2 Std. | Di 15:00-17:00 Y15 G40 | D. P. Wolfer, I. Amrein |
| 376-1168-00L | Sports Biomechanics | W | 3 KP | 2V | | |
| 376-1168-00 V | Sports Biomechanics ■ Blockveranstaltung Montag 4.6. bis Donnerstag 7.6.2018 | | | 2 Std. | 04.06. 07:45-16:30 HIT H42 05.06. 07:45-16:30 HIT H42 06.06. 07:45-16:30 HIT H42 07.06. 07:45-16:30 HIT H42 | S. Lorenzetti |
| 376-1666-00L | Training und Coaching II Maximale Teilnehmerzahl: 30 Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden. | W | 3 KP | 2G | | |
| 376-1666-00 G | Training und Coaching II | | | 2 Std. | Do 16:15-18:00 HG E21 | O. Buholzer |

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 |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------------------------|--|
| 853-0050-00L | Einführung in das öffentliche Recht | W | 3 KP | 2V | |
| 853-0050-00 V | Einführung in das öffentliche Recht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 HG F26.5 | A. Mächler |
| 851-0712-00L | Introduction au Droit public | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0712-00 V | Introduction au Droit public | | | 2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.2 | Y. Nicole |
| 853-0048-00L | Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden (mit Tutorat) | O | 4 KP | 3G+1U | |
| 853-0048-00 G | Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden | | | 3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D5.2 | F. Schimmelfennig |
| 853-0048-00 U | Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden Tutorat | | | 1 Std. | F. Schimmelfennig |
| 853-0034-00L | Leadership II | O | 4 KP | 2V+1U | |
| 853-0034-00 V | Leadership II <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i> | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 HG G5 | F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger |
| 853-0034-00 U | Leadership II (Übungsstunde) | | | 1 Std. Di 14:15-15:00 ML F40 | F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger |

►►►► Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------------------------|------------------------|
| 351-1035-00L | Makroökonomie (VWL) | O | 3 KP | 2V | |
| 351-1035-00 V | Makroökonomie (VWL) | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 LEE C104 | M. Graff |
| 853-0726-00L | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975) | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0726-00 V | Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975) | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36 | H. Fischer-Tiné |
| 853-0040-00L | Militärpsychologie und -pädagogik II | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0040-00 V | Militärpsychologie und -pädagogik II | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 HG E21 | H. Annen |

►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| 853-0312-00L | Proseminar II | O | 3 KP | 2S | |
| 853-0312-00 S | Proseminar II ■ <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten Proseminar I (853-0205-00L).</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 HG E41 | R. Huber |
| 853-0052-00L | Forschungsmethodik und Statistik | O | 4 KP | 3G | |
| 853-0052-00 G | Forschungsmethodik und Statistik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. Fr 13:15-16:00 IFW D42 09.05. 09:15-12:00 IFW C42 | P. Stöckli |
| 853-0051-00L | Militärsoziologie II (inkl. Übungswoche) | O | 4 KP | 2V+1U | |
| 853-0051-00 V | Militärsoziologie II <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i> <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i> | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 RZ F21 | T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, A. Rinaldo |
| 853-0051-00 U | Militärsoziologie II (Übungswoche) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester.</i> | | | 1 Std. | T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, A. Rinaldo |

►► Sprachen

►►► Erste Fremdsprache

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---------------------|
| 853-0406-00L | Englisch, Teil II | O | 3 KP | 2G | |
| 853-0406-00 G | Sprachunterricht Englisch, Teil II ■ <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i> | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 ML H34.3 10:15-12:00 ML H34.3 | S. Schweizer |

► 4. Semester

►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|---|
| 853-0056-00L | Völkerrecht | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0056-00 V | Völkerrecht <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. Di/2 13:15-17:00 IFW C33 | A. R. Ziegler |
| 853-0086-00L | Betriebswirtschaftslehre II | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0086-00 V | Nur für Staatswissenschaften BA Betriebswirtschaftslehre II | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F34 | P. Barmettler |
| 853-0101-00L | Einführung in die Militärökonomie (inkl. Übungswoche) | O | 4 KP | 2V+1U | |
| 853-0101-00 V | Nur für Staatswissenschaften BA. Einführung in die Militärökonomie | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.1 | M. M. Keupp |
| 853-0101-00 U | Einführung in die Militärökonomie (Übungswoche) <i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm.</i> | | | 1 Std. | M. M. Keupp |
| 853-0058-00L | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 | O | 4 KP | 2V+1U | |
| 853-0058-00 V | Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften. Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 RZ F21 | A. Wenger |
| 853-0058-00 U | Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 (Übungen) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 1 Std. Mi 09:15-10:00 RZ F21 | A. Wenger |
| 853-0010-00L | Konfliktforschung II: Herausforderungen gegenwärtiger Konflikte | O | 4 KP | 2V+1U | |
| 853-0010-00 V | Nur für Staatswissenschaften BSc. Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II) | | | 2 Std. Mi 14:15-16:00 IFW B42 | L.-E. Cederman |
| 853-0010-00 U | Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II) | | | 1 Std. Mi 16:15-17:00 IFW B42 | L.-E. Cederman |
| 853-0080-00L | Militärgeschichte II | O | 3 KP | 2V | |
| 853-0080-00 V | Militärgeschichte II | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 RZ F21 | M. Olsansky |
| 853-0057-00L | Strategische Studien II (inkl. Übungswoche) | O | 4 KP | 2V+1U | |
| 853-0057-00 V | Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften. Strategische Studien II | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A32.1 | M. Mantovani |
| 853-0057-00 U | Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt. Strategische Studien II (Übungswoche) <i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester</i> | | | 1 Std. | M. Mantovani |
| 853-0322-00L | Seminar I | O | 4 KP | 3S | |
| 853-0322-00 S | Nur für Staatswissenschaften BA Seminar I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. Do 09:15-12:00 IFW C35 03.05. 09:15-12:00 IFW A34 31.05. 13:15-17:00 IFW A32.1 | A. Wenger, M. Mantovani, C. Rütthemann |

►► Sprachen

►►► Zweite Fremdsprache

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---------------------|
| 853-0401-00L | Deutsch, Teil I | W | 3 KP | 2G | |
| 853-0401-00 G | Nur für Staatswissenschaften BA Sprachunterricht Deutsch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i> | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW B42 | S. Schweizer |
| 853-0403-00L | Französisch, Teil I | W | 3 KP | 2G | |
| 853-0403-00 G | Nur für Staatswissenschaften BA Sprachunterricht Französisch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i> | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 IFW C35 10:15-12:00 IFW C35 | S. Schweizer |

► 6. Semester

►► Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 853-0654-00L | Bachelor-Arbeit | O | 10 KP | 8D | |
| 853-0654-00 D | Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 8 Std. n. V. | Dozent/innen |

►► Praxismodule

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|----------------------|
| 853-0602-00L | Praxismodule MILAK | O | 18 KP | 26P | |
| 853-0602-00 P | Nur für Staatswissenschaften BA Praxismodule ■ <i>Blockkurs</i> | | | 360s Std. | externe Veranstalter |

► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| 651-3078-00L | Geologie der Schweiz | W | 2 KP | 2V | |
| 651-3078-00 V | Geologie der Schweiz | | | 2 Std. Do 13:15-15:00 NO C60 | P. Brack |
| 851-0734-00L | Recht der Informationssicherheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0734-00 V | Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine vom 17.5., 24.5. und 31.5.2018 entfallen, dafür finden am 19.4., 26.4. und 3.5.2018 Doppelkationen von 10-14 statt.</i> | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ E8 19.04. 10:15-14:00 ETZ E8 26.04. 10:15-14:00 ETZ E8 03.05. 10:15-14:00 ETZ E8 | U. Widmer |
| 851-0232-00L | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0232-00 V | Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 IFW A36 21.02. 10:15-12:00 IFW A32.1 28.02. 10:15-12:00 IFW A32.1 | R. Mutz |
| 851-0588-00L | Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i> | W | 3 KP | 2V | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> | | | | |
| 851-0588-00 V | Introduction to Game Theory | | | 2 Std. Mo 17:15-19:00 HG F1 | H. Nax, D. Helbing, B. Pradelski |
| 376-1666-00L | Training und Coaching II <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2G | |
| | <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i> | | | | |
| 376-1666-00 G | Training und Coaching II | | | 2 Std. Do 16:15-18:00 HG E21 | O. Buholzer |
| 363-0764-00L | Project Management | W | 2 KP | 2V | |
| 363-0764-00 V | Project Management | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 HG E1.2 | C. G. C. Marxt |
| 363-0532-00L | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | W | 3 KP | 2V | |
| 363-0532-00 V | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML H44 | L. Bretschger |
| 851-0609-04L | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0609-04 V | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i> | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 HG E1.2 | R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen |
| 851-0585-43L | Experimentelle Spieltheorie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0585-43 V | Experimentelle Spieltheorie <i>23.2., 2.3., 9.3., 16.3., 23.3., 13.4, 20.4. jeweils 15.15 - 18.30</i> | | | 28s Std. Fr/1 15:15-19:00 ML F38 23.02. 15:15-19:00 CHN E42 20.04. 15:15-19:00 ML F38 | A. Diekmann |
| 363-1070-00L | Cyber Security | W | 3 KP | 2G | |
| 363-1070-00 G | Cyber Security | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 ML F39 | S. Frei |
| 860-0022-00L | Complexity and Global Systems Science <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i> | W | 3 KP | 2V | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i> | | | | |
| 860-0022-00 V | Complexity and Global Systems Science | | | 2 Std. Mo 17:15-19:00 RZ F21 | D. Helbing, K. K. Kleineberg |

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 |
|---------------------|-------------------|----------|-------------|---|-----------------------|
| 401-3622-00L | Regression | W | 8 KP | 4G | |
| 401-3622-00 G | Regression | | | 4 Std. Mi 10:15-12:00 HG D7.2 Fr 13:15-15:00 HG E5 | P. L. Bühlmann |

►► Varianzanalyse und Versuchsplanung

Kein Angebot in diesem Semester.

►► Multivariate Statistik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|-------------------|
| 401-6102-00L | Multivariate Statistics | W | 4 KP | 2G | |
| 401-6102-00 G | Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | keine Angaben |
| 401-0102-00L | Applied Multivariate Statistics | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 401-0102-00 V | Applied Multivariate Statistics | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 HG F3 | F. Sigrist |
| 401-0102-00 U | Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 | F. Sigrist |

►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--------------------|
| 401-6624-11L | Applied Time Series | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 401-6624-11 V | Applied Time Series | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.2 | M. Dettling |
| 401-6624-11 U | Applied Time Series <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 | M. Dettling |

►► Mathematische Statistik

Kein Angebot in diesem Semester.

► Vertiefungs- und Wahlfächer

►► Statistische und mathematische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|---|-----------------------|
| 401-4632-15L | Causality | W | 4 KP | 2G | |
| 401-4632-15 G | Causality | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 HG D1.1 | N. Meinshausen |
| 401-3632-00L | Computational Statistics | W | 10 KP | 3V+2U | |
| 401-3632-00 V | Computational Statistics <i>On 29 March 2018 the course takes place in HG E 3.</i> | | | 3 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG G3 29.03. 13:15-15:00 HG E3 | M. H. Maathuis |
| 401-3632-00 U | Computational Statistics | | | 2 Std. Fr 10:15-12:00 HG F3 | M. H. Maathuis |
| 401-3602-00L | Applied Stochastic Processes | W | 8 KP | 3V+1U | |
| 401-3602-00 V | Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | keine Angaben |
| 401-3602-00 U | Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 1 Std. | keine Angaben |
| 401-3642-00L | Brownian Motion and Stochastic Calculus | W | 10 KP | 4V+1U | |
| 401-3642-00 V | Brownian Motion and Stochastic Calculus | | | 4 Std. Mi 08:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG D7.2 | W. Werner |
| 401-3642-00 U | Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i> | | | 1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E21 LFW E13 09:15-10:00 HG E21 LFW E13 12:15-13:00 HG E22 LFW E13 | W. Werner |
| 401-6228-00L | Programming with R for Reproducible Research | W | 1 KP | 1G | |
| 401-6228-00 G | Programming with R for Reproducible Research | | | 14s Std. Di/1 14:15-16:00 HG E1.1 17.04. 14:15-17:00 HG E1.1 | M. Mächler |
| 401-3629-00L | Quantitative Risk Management | W | 4 KP | 2V | |
| 401-3629-00 V | Quantitative Risk Management | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44 | P. Cheridito |
| 401-4658-00L | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | W | 6 KP | 3V+1U | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------------|--|------------------------|
| 401-4658-00 V | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | 3 Std. | Mi | 13:15-15:00 | HG D1.2 | C. Schwab |
| 401-4658-00 U | Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods | 1 Std. | Fr | 13:15-14:00 | HG D1.2 | C. Schwab |
| | | | | | HG D1.2 HG G5 | |
| 401-2284-00L | Mass und Integral | W | 6 KP | 3V+2U | | |
| 401-2284-00 V | Mass und Integral | 3 Std. | Di | 08:15-09:00 | HG G3 | U. Lang |
| | | | Do | 08:15-10:00 | HG G3 | |
| 401-2284-00 U | Mass und Integral <i>Die Übungen finden Fr 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Fr 14-16 vorgesehen.</i> | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CAB G56 CLA E4 ETZ E6 LFW C5 ML J34.3 14:15-16:00 | U. Lang |
| | | | | | HG E1.1 | |
| 401-3903-11L | Geometric Integer Programming | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 401-3903-11 V | Geometric Integer Programming | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG G26.3 | R. Weismantel |
| 401-3903-11 U | Geometric Integer Programming | 1 Std. | Mi | 12:15-13:00 | HG F26.3 | R. Weismantel |
| 401-4904-00L | Combinatorial Optimization | W | 6 KP | 2V+1U | | |
| 401-4904-00 V | Combinatorial Optimization <i>Starts on 22 February 2018 in HG D 1.2 and will take place in HG G 19.1 in the subsequent weeks of the semester.</i> | 2 Std. | Do | 16:15-18:00 | HG D1.2 HG G19.1 | R. Zenklusen |
| | | | 22.02. | 16:15-18:00 | HG D1.2 | |
| | | | 29.03. | 16:15-17:00 | HG G19.1 | |
| 401-4904-00 U | Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i> | 1 Std. | Mo | 14:15-15:00 | HG G26.5 | R. Zenklusen |
| 252-0526-00L | Statistical Learning Theory | W | 6 KP | 2V+3P | | |
| 252-0526-00 V | Statistical Learning Theory | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |
| 252-0526-00 P | Statistical Learning Theory | 3 Std. | Mo | 16:15-18:00 | ML H44 | J. M. Buhmann |
| 636-0702-00L | Statistical Models in Computational Biology | W | 6 KP | 2V+1U+2A | | |
| 636-0702-00 V | Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | 2 Std. | Do | 12:15-14:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 U | Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | 1 Std. | Do | 14:15-15:00 | BSB E4 HG D16.2 | N. Beerenwinkel |
| 636-0702-00 A | Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i> | 2 Std. | | | | N. Beerenwinkel |
| 701-0104-00L | Statistical Modelling of Spatial Data | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-0104-00 G | Statistical Modelling of Spatial Data | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CHN F46 | A. J. Papritz |
| 401-6222-00L | Robust and Nonlinear Regression | W | 2 KP | 1V+1U | | |
| 401-6222-00 V | Robust and Nonlinear Regression ■ | 12s Std. | 11.06. | 08:15-10:00 | HG D1.2 | A. F. Ruckstuhl |
| | | | | 13:15-15:00 | HG D1.2 | |
| | | | 18.06. | 08:15-10:00 | HG D1.2 | |
| | | | | 13:15-15:00 | HG D1.2 | |
| | | | 25.06. | 08:15-10:00 | HG D1.2 | |
| | | | | 13:15-15:00 | HG D1.2 | |
| 401-6222-00 U | Robust and Nonlinear Regression ■ | 9s Std. | 11.06. | 10:15-12:00 | HG D1.2 | A. F. Ruckstuhl |
| | | | | 15:15-17:00 | HG D1.2 | |
| | | | 18.06. | 10:15-12:00 | HG D1.2 | |
| | | | | 15:15-17:00 | HG D1.2 | |
| | | | 25.06. | 10:15-12:00 | HG D1.2 | |
| | | | | 15:15-17:00 | HG D1.2 | |
| | | | 02.07. | 08:15-10:00 | HG D12 | |
| | | | | 10:15-12:00 | HG D12 | |
| 447-6236-00L | Statistics for Survival Data | W | 2 KP | 1V+1U | | |
| 447-6236-00 V | Statistics for Survival Data ■ <i>Block course: http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehrveranstaltung.vi ew?semkez=2018S&lehrveranstaltungId=1309879&lang=en</i> | 10s Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG G19.1 | A. Hauser |
| | | | | 13:15-15:00 | HG G19.1 | |
| 447-6236-00 U | Statistics for Survival Data ■ <i>Block course: http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lehrveranstaltung.vi ew?semkez=2018S&lehrveranstaltungId=1309880&lang=en</i> | 7.5s Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG G19.1 | A. Hauser |
| | | | | 15:15-17:00 | HG G19.1 | |
| | | | 10.09. | 08:15-10:00 | HG E19 | |
| 401-8618-00L | Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA408</i> | W | 5 KP | 3G | | |
| | <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> | | | | | |
| 401-8618-00 G | Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> | 3 Std. | | | | Uni-Dozierende |
| 401-4626-00L | Mixed Models | W | 4 KP | 2V | | |
| 401-4626-00 V | Mixed Models | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | HG F26.5 | M. Mächler |

►► 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). Das Studiensekretariat benötigt dazu die Bestätigung des Fachberaters.

► Seminar oder Semesterarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------------------------------|--|
| 401-4620-00L | Statistics Lab Maximale Teilnehmerzahl: 27 | W | 6 KP | 2S | |
| 401-4620-00 S | Statistics Lab 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. | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 HG E33.1 | M. Kalisch, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen |
| 401-3630-06L | Semesterarbeit Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html | W | 6 KP | 9A | |
| 401-3630-06 A | Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■ | | | 120s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 401-3630-04L | Semesterarbeit Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html | W | 4 KP | 6A | |
| 401-3630-04 A | Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■ | | | 80s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 401-3620-18L | Student Seminar in Statistics: Nonparametric Estimation under Shape-Constraints Maximale Teilnehmerzahl: 22 Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. | W | 4 KP | 2S | |
| 401-3620-00 S | Student Seminar in Statistics: Nonparametric Estimation under Shape-Constraints | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 HG G26.5 | F. Balabdaoui, P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|--|--------------------|
| 401-2000-00L | Scientific Works in Mathematics Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können. | O | 0 KP | | |
| 401-2000-00 V | Scientific Works in Mathematics This mandatory course is offered twice per semester. It is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German). | | | 1s Std. 27.02. 18:15-19:00 HG E1.1 17.05. 18:15-19:00 HG E1.1 | E. Kowalski |
| 401-2000-01L | Recherchieren in der Mathematik Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen | Z | 0 KP | | |
| 401-2000-01 G | Recherchieren in der Mathematik | | | 2s Std. | Referent/innen |
| 401-4990-02L | Master's Thesis | O | 30 KP | 57D | |

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;
 c. im Master-Studium in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat.

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics
 Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html

401-4990-02 D Master's Thesis (Statistics) ■

800s Std. n. V.

Betreuer/innen

► **Reading Group**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---------------|-----|------|--|--------------------|
| 436-0000-00L | Reading Group | Z | 0 KP | 5A | |
| 436-0000-00 A | Reading Group | | | 5 Std. Mi Fr 10:15-13:00 LFW C1 15:15-17:00 HG G26.3 | weitere Dozierende |

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 Bachelor

► 2. Semester

►► Basisprüfung (2. Sem.)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--|
| 401-0242-00L | Analysis II | O | 7 KP | 5V+2U | |
| 401-0242-00 V | Analysis II <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 10:00.</i> | | | 5 Std. Mo 08:15-10:00 ETF E1 Di 09:45-11:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 27.02. 07:45-09:30 HPH G1 28.02. 08:15-10:00 HG G5 16.05. 08:15-10:00 HG F3 30.05. 08:15-10:00 HG F3 | M. Akka Ginosar |
| 401-0242-00 U | Analysis II <i>Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften.</i> | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D5.3 HG E1.1 LEE C114 15:15-17:00 HG D5.3 HG E1.1 LEE C114 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIL B21 HIT J51 09.05. 15:15-17:00 HG G26.5 | M. Akka Ginosar |
| 401-0612-00L | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung | O | 5 KP | 3V+1U | |
| 401-0612-00 V | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 08:00.</i> | | | 3 Std. Di 07:45-09:30 HPH G2 Do 07:45-08:30 HPH G2 | L. Meier |
| 401-0612-00 U | Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung | | | 1 Std. Mi 17:15-18:00 CLA E4 Do 08:45-09:30 HCI D2 HCI H2.1 HCI H8.1 HIT J52 HPH G2 08:50-09:35 HIL B21 HIL E7 HIL F10.3 | L. Meier |
| 252-0846-00L | Informatik II | O | 4 KP | 2V+2U | |
| 252-0846-00 V | Informatik II | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E3 | F. Friedrich Wicker, H. Lehner |
| 252-0846-00 U | Informatik II | | | 2 Std. Do 12:45-14:30 HCI J8 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 17:15-19:00 CAB G52 12.04. 16:15-18:00 CAB G52 | F. Friedrich Wicker, H. Lehner |
| 151-0510-00L | Mechanik GZ | O | 6 KP | 4G | |
| 151-0510-00 G | Mechanik GZ | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.1 Mi 10:15-12:00 ETZ E7 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.3 | S. P. Kaufmann |
| 529-2002-02L | Chemie II | O | 5 KP | 2V+2U | |
| 529-2002-00 V | Chemie II | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HPH G1 28.06. 08:45-11:30 HCI F2 | W. Uhlig |
| 529-2002-02 U | Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i> | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCI J6 Mi 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 HG E22 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.2 Fr 11:15-13:00 NO E39 | W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel |

►► 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. 23.02. 08:45-10:30 HCI H2.1 01.06. 08:45-10:30 HCI H2.1 | Dozent/innen |

► 4. Semester

►► Obligatorische Fächer 4. Semester

►►► Prüfungsblock 2

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------------------|---|--|--|
| 102-0214-00L | Siedlungswasserwirtschaft GZ | O | 6 KP | 4G+1P | | | | | |
| | <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften BSc, die 6 KP erwerben müssen. Für diese Studierenden ist der Besuch der Exkursionen obligatorisch und sie haben die Lerneinheit 102-0214-00L zu belegen.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Alle anderen Studierenden haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i> | | | | | | | | |
| 102-0214-00 G | Siedlungswasserwirtschaft GZ | | | 4 Std. | Mo | 08:00-09:35 | HIL D60.1 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3 | | E. Morgenroth, M. Maurer |
| | <i>Vorlesung: Di 8-10 Übungen Mo 8-10. Einführung zu Übungen am 19.02. im HIL E1. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche (div. Räume).</i> | | | | | | | | |
| 102-0214-00 P | Fachexkursionen Siedlungswasserwirtschaft (für Umweltingenieure) ■ | | | 16s Std. | Di | 07:45-09:30 | HCI G7 | | E. Morgenroth, M. Maurer |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt, ganzer Tag im Freien.</i> | | | | | | | | |
| 102-0324-01L | Oekologische Systemanalyse | O | 6 KP | 4G+1P | | | | | |
| 102-0324-01 G | Oekologische Systemanalyse | | | 4 Std. | Mo Fr | 12:45-14:30 09:45-11:30 | HIL E8 HIL E8 | | S. Hellweg, S. Rubli, N. von Götz |
| 102-0324-01 P | Fachexkursionen Oekologische Systemanalyse ■ | | | 16s Std. | | | | | S. Hellweg |
| | <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Für Studierende der Umweltingenieurwissenschaften ist der Besuch der Exkursionen obligatorisch. Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt.</i> | | | | | | | | |
| 102-0474-00L | Wasserhaushalt GZ | O | 4 KP | 4G | | | | | |
| 102-0474-00 G | Wasserhaushalt GZ | | | 4 Std. | Mo Do | 14:45-16:30 08:00-09:35 | HIL E9 HIL E9 | | P. Burlando |

▶▶▶ Prüfungsblock 3

Die restlichen Fächer der Prüfungsblock 3 werden im HS angeboten.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|---|
| 102-0325-00L | Abfalltechnik | O | 4 KP | 3G | |
| 102-0325-00 G | Abfalltechnik | | | 3 Std. | Di 12:45-15:30 HIL E9 C. Leitzinger, L. S. Morf |

▶▶▶ Übrige obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| 102-0524-00L | Labor für Umweltingenieurwissenschaften I | O | 7 KP | 4P | |
| 102-0524-00 P | Labor I ■ | | | 4 Std. | Do 12:45-16:30 HIF C33.1 22.02. 12:45-14:30 HIL E6 08.03. 12:45-13:30 HIL E6 15.03. 12:45-13:30 HIL E6 22.03. 12:45-13:30 HCI J6 12.04. 12:45-13:30 HCI J6 D. Braun, L. Biolley, P. M. Kienzler, L. von Känel |
| 102-0516-01L | Umweltverträglichkeitsprüfung | O | 3 KP | 2G | |
| 102-0516-01 G | Umweltverträglichkeitsprüfung | | | 2 Std. | Di 09:45-11:30 HIL E8 S.-E. Rabe |

▶ 6. Semester

▶▶ Obligatorische Fächer 6. Semester

▶▶▶ Prüfungsblock 4

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0705-00 Umweltrecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|
| 851-0705-01L | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete | W | 3 KP | 2V | |
| 851-0705-01 V | Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 HG D1.2 C. Jäger, A. Bühler |
| 851-0712-00L | Introduction au Droit public | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0712-00 V | Introduction au Droit public | | | 2 Std. | Mo 17:15-19:00 HG E1.2 Y. Nicole |

▶▶▶ Übrige obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|
| 102-0526-01L | Labor für Umweltingenieurwissenschaften II | O | 7 KP | 4P | |
| 102-0526-01 P | Labor II ■ <i>Das Labor II wird als Blockkurs durchgeführt.</i> | | | 4 Std. | Di/1 08:00-16:30 HIF C33.1 Mi/1 08:00-16:30 HIF C33.1 20.02. 07:45-11:30 HPT C103 20.03. 08:00-09:35 HIL E10.1 27.03. 08:00-09:35 HIL E10.1 D. Braun, M. Floriancic, H. P. Fuchsli, S. Rubli, B. Schächli, L. von Känel |

►► Wahlmodule

►►► Wahlmodul Umweltplanung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-----------------------------|-----|------|------------------------------|----------------------|
| 101-0414-00L | Verkehrsplanung (Verkehr I) | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0414-00 G | Verkehrsplanung (Verkehr I) | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E1 | K. W. Axhausen |
| 103-0357-00L | Umweltplanung | W | 3 KP | 2G | |
| 103-0357-00 G | Umweltplanung | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8 | M. Sudau, S.-E. Rabe |

►►► Wahlmodul Bodenschutz

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-----------------------------|-----|------|-------------------------------|-----------------------|
| 701-0524-00L | Bodenbiologie | W | 3 KP | 2V | |
| 701-0524-00 V | Bodenbiologie | | | 2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN C14 | O. Daniel, B. W. Frey |
| 701-0518-00L | Bodenschutz und Landnutzung | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0518-00 G | Bodenschutz und Landnutzung | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 CHN E46 | M. W. Evangelou |

►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-----------|-----|------|--|------------|
| 101-0206-00L | Wasserbau | W | 5 KP | 4G | |
| 101-0206-00 G | Wasserbau | | | 4 Std. Do 08:00-09:35 HIL E1 Fr 09:45-11:30 HIL E1 07.08. 09:45-11:30 HIL E1 | R. Boes |

►►► Wahlmodul Energie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------------------|-----------------------|
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> | W | 4 KP | 3G | |
| 529-0191-01 G | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | | | 3 Std. Di 14:15-17:00 HG E5 | T. Schmidt, L. Gubler |

► 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 |
|---------------|---|-----|------|---|-------------------------|
| 102-0214-01L | Fachexkursion Wiener Wasserversorgung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | W | 1 KP | 2P | |
| 102-0214-01 P | Fachexkursion Wiener Wasserversorgung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Durchführungstermin: 5. April - 8. April 2018 Der Unkosten Beitrag für die Exkursion beträgt 100 CHF.</i> | | | 32s Std. | E. Morgenroth, C. Maslo |
| 102-0186-00L | CAD für Umweltingenieurwissenschaften <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i> | W | 2 KP | 2G | |
| 102-0186-00 G | CAD für Umweltingenieurwissenschaften ■ <i>Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).</i> | | | 28s Std. 25.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 26.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 27.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 28.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 29.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 | M. Miani |

►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Bachelor-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-------------------|-----|-------|--|--------------|
| 102-0006-00L | Bachelor-Arbeit | O | 10 KP | 20D | |
| 102-0006-00 D | Bachelor-Arbeit ■ | | | 275s Std. 20.02. 13:45-14:30 HIL C10.2 | Dozent/innen |

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

► Master-Studium (Studienreglement 2016)

►► Vertiefungen

►►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

►►►► Obligatorische Module

►►►►► Ecological System Design

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|------------------------------|--|
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments <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. Di 14:45-16:30 HCI J7 | S. Hellweg , N. Heeren, A. Spörri |

►►►►► Process Engineering in Urban Water Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--|------------------------------------|
| 102-0217-01L | Process Engineering Ib <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i> | O | 3 KP | 2G | |
| 102-0217-01 G | Process Engineering Ib | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HIT H51 HIT J51 HIT J52 | E. Morgenroth |
| 102-0218-00L | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) | O | 6 KP | 4G | |
| 102-0218-00 G | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday in FS18 starts at 10:30 (until 12:15)!</i> | | | 4 Std. Mi 09:45-12:30 HIL E7 Do 12:45-14:30 HIL E10.1 19.04. 11:45-14:30 HIL E6 17.05. 12:45-14:30 HIL E7 24.05. 12:45-14:30 HIL E7 31.05. 12:45-14:30 HIL E7 | E. Morgenroth , K. M. Udert |

►►►►► System Analysis in Urban Water Management

Das Modul wird im HS angeboten.

►►►►► Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|-----------------------------------|
| 102-0248-00L | Infrastructure Systems in Urban Water Management <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 09:45-11:30 HIL E8 12.03. 09:45-11:30 HIL E7 19.03. 09:45-11:30 HIL E6 | M. Maurer , A. Scheidegger |

►►►►► Projektarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|---------|----------------|
| 102-0299-10L | Project on Urban Water Management <i>Only for Environmental Engineering MSc, Programme Regulations 2016.</i> <i>Execution of the project work on Urban Water Management is possible for a compulsory or an elective module in major Urban Water Management. Project should only be started when student has the relevant previous knowledge, i.e. should be done in 3rd semester in parallel to courses in 3rd semester (and not in previous semesters).</i> | O | 12 KP | 24A | |
| 102-0299-10 A | Project on Urban Water Management | | | 24 Std. | Betreuer/innen |

►►► Vertiefung Umwelttechnologien

►►►► Obligatorische Module

►►►►► Air Quality Control

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---|-----|------|--------|------------|
| 102-0368-00L | Air Quality and Aerosol Mechanics <i>Prerequisite: 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 | 14:45-16:30 | HCI H2.1 | J. Wang |
| 102-0347-00L | Air Quality and Health Impact | O | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0347-00 G | Indoor Air Quality <i>Lectures dates on THUR 22.02. (by Video teleteaching), WED 21.03. (in person-lecture, 13h-17h) and THUR 22.03.2018 (in-person lecture, 8h-12h).</i> | | | 12s Std. | | 22.02. 07:45-11:30 21.03. 12:45-16:30 22.03. 07:45-11:30 | HCI J3 HIL C10.2 HCI D8 | H. W. Schleibinger |
| 102-0347-01 G | Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene | | | 16s Std. | Do | 08:00-09:35 15.03. 08:00-09:35 | HIL D10.2 HIL D10.2 | J. Wang, P. Wick |

▶▶▶▶▶ Process Engineering in Urban Water Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|---|-----------------------------------|
| 102-0217-01L | Process Engineering Ib <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i> | O | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0217-01 G | Process Engineering Ib | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIT H51 HIT J51 HIT J52 | E. Morgenroth |
| 102-0218-00L | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) | O | 6 KP | 4G | | | | |
| 102-0218-00 G | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday in FS18 starts at 10:30 (until 12:15)!</i> | | | 4 Std. | Mi Do 19.04. 17.05. 24.05. 31.05. | 09:45-12:30 12:45-14:30 11:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30 | HIL E7 HIL E10.1 HIL E6 HIL E7 HIL E7 HIL E7 | E. Morgenroth, K. M. Udert |

▶▶▶▶▶ System Analysis in Urban Water Management

Das Modul wird im HS angeboten.

▶▶▶▶▶ Waste Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|------------------------------|
| 102-0338-01L | Biological Processes for Waste Treatment | O | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0338-01 G | Biological Processes for Waste Treatment | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIL E7 | K. Schleiss, U. Baier |

▶▶▶▶▶ Projektarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|--|--|------------|----------------|
| 102-0399-10L | Project on Environmental Technologies <i>Only for Environmental Engineering MSc, Programme Regulations 2016.</i> | O | 12 KP | 24A | | | | |
| | <i>Execution of the project work on Environmental Technologies is possible for a compulsory or an elective module in major Environmental Technologies. Project should only be started when student has the relevant previous knowledge, i.e. should be done in 3rd semester in parallel to courses in 3rd semester (and not in previous semesters).</i> | | | | | | | |
| 102-0399-10 A | Project on Environmental Technologies | | | 24 Std. | | | | Betreuer/innen |

▶▶▶ Vertiefung Ressourcenmanagement

▶▶▶▶▶ Obligatorische Module

▶▶▶▶▶ Ecological System Design

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|---|
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments <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. | Di | 14:45-16:30 | HCI J7 | S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri |

▶▶▶▶▶ Groundwater

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|----------------------------|-----------------------|---|
| 102-0448-00L | Groundwater II | O | 6 KP | 4G | | | | |
| 102-0448-00 G | Groundwater II | | | 4 Std. | Mi | 12:45-14:30 14:45-16:30 | HPT C103 HIL E15.2 | M. Willmann, J. Jimenez-Martinez |
| 701-1240-00L | Modelling Environmental Pollutants | O | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-1240-00 G | Modelling Environmental Pollutants | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CAB G61 | M. Scheringer, C. Bogdal |

▶▶▶▶▶ Waste Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|--|---|-----|-------|---------|----|---|-------------------------------------|
| 102-0338-01L | Biological Processes for Waste Treatment | O | 3 KP | 2G | | | |
| 102-0338-01 G | Biological Processes for Waste Treatment | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 HIL E7 | K. Schleiss, U. Baier |
| ▶▶▶▶ Water Resources Management | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 102-0468-00L | Watershed Modelling | O | 3 KP | 2G | | | |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 HIL E6 | P. Molnar |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | O | 3 KP | 2G | | | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. | Di | 08:00-09:35 HIL E9 | P. Burlando, D. Anghileri |
| ▶▶▶▶ Projektarbeit | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 102-0499-10L | Project on Resources Management <i>Only for Environmental Engineering MSc, Programme Regulations 2016.</i> | O | 12 KP | 24A | | | |
| | <i>Execution of the project work on Resources Management is possible for a compulsory or an elective module in major Resources Management. Project should only be started when student has the relevant previous knowledge, i.e. should be done in 3rd semester in parallel to courses in 3rd semester (and not in previous semesters).</i> | | | | | | |
| 102-0499-10 A | Project on Resources Management | | | 24 Std. | | | Betreuer/innen |
| ▶▶▶ Vertiefung Wasserwirtschaft | | | | | | | |
| ▶▶▶▶ Obligatorische Module | | | | | | | |
| ▶▶▶▶ Flow and Transport | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 101-0269-00L | River Morphodynamic Modelling | O | 3 KP | 2G | | | |
| 101-0269-00 G | River Morphodynamic Modelling <i>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering.</i> <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i> | | | 2 Std. | Mi | 09:45-12:30 HIL C10.2 | D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo |
| ▶▶▶▶ Groundwater | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 102-0448-00L | Groundwater II | O | 6 KP | 4G | | | |
| 102-0448-00 G | Groundwater II | | | 4 Std. | Mi | 12:45-14:30 HPT C103 14:45-16:30 HIL E15.2 | M. Willmann, J. Jimenez-Martinez |
| 701-1240-00L | Modelling Environmental Pollutants | O | 3 KP | 2G | | | |
| 701-1240-00 G | Modelling Environmental Pollutants | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 CAB G61 | M. Scheringer, C. Bogdal |
| ▶▶▶▶ Landscape | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 102-0617-01L | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data | O | 3 KP | 2G | | | |
| 102-0617-01 G | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i> | | | 2 Std. | Do | 08:00-09:35 HIL E15.2 | I. Hajsek, O. Frey, M. A. Siddique |
| ▶▶▶▶ Water Resources Management | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 102-0468-00L | Watershed Modelling | O | 3 KP | 2G | | | |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 HIL E6 | P. Molnar |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | O | 3 KP | 2G | | | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. | Di | 08:00-09:35 HIL E9 | P. Burlando, D. Anghileri |
| ▶▶▶▶ Projektarbeit | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
| 102-0199-10L | Project on Water Resources Management <i>Only for Environmental Engineering MSc, Programme Regulations 2016.</i> | O | 12 KP | 24A | | | |
| | <i>Execution of the project work on Water Resources Management is possible for a compulsory or an electives module in major Water Resources Management. Project should only be started when student has the relevant previous knowledge, i.e. should be done in 3rd semester in parallel to courses in 3rd semester (and not in</i> | | | | | | |

previous semesters).

102-0199-10 A Project on Water Resources Management

24 Std.

Betreuer/innen

▶▶▶ Vertiefung Fluss- und Wasserbau

▶▶▶▶ Obligatorische Module

▶▶▶▶▶ Flow and Transport

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---------------------------------|---|
| 101-0269-00L | River Morphodynamic Modelling | O | 3 KP | 2G | |
| 101-0269-00 G | River Morphodynamic Modelling <i>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering.</i> <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i> | | | 2 Std. Mi 09:45-12:30 HIL C10.2 | D. F. Vetsch , A. Siviglia, D. Vanzo |

▶▶▶▶▶ Hydraulic Engineering

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-------------------------|----------|-------------|------------------------------|----------------------------|
| 101-0278-00L | Hochwasserschutz | O | 3 KP | 2G | |
| 101-0278-00 G | Hochwasserschutz | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6 | R. Boes , J. Eberli |

▶▶▶▶▶ River Systems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|--|
| 101-0259-00L | Revitalisierung von Fließgewässern | O | 3 KP | 2G | |
| 101-0259-00 G | Revitalisierung von Fließgewässern | | | 2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E9 17.05. 08:45-11:30 HIT E51 24.05. 08:45-11:30 HCI D8 31.05. 09:45-11:30 HIT K51 HIT K52 | V. Weitbrecht , M. Detert, M. Koksich, C. Weber |

▶▶▶▶▶ Water Resources Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 102-0468-00L | Watershed Modelling | O | 3 KP | 2G | |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling | | | 2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E6 | P. Molnar |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | O | 3 KP | 2G | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E9 | P. Burlando , D. Anghileri |

▶▶▶▶▶ Projektarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|----------------|
| 102-0599-10L | Project on River and Hydraulic Engineering | O | 12 KP | 24A | |
| | <i>Only for Environmental Engineering MSc, Programme Regulations 2016.</i> | | | | |
| | <i>Execution of the project work on River and Hydraulic Engineering is possible for a compulsory or an elective module in major River and Hydraulic Engineering. Project should only be started when student has the relevant previous knowledge, i.e. should be done in 3rd semester in parallel to courses in 3rd semester (and not in previous semesters).</i> | | | | |
| 102-0599-10 A | Project on River and Hydraulic Engineering | | | 24 Std. | Betreuer/innen |

▶▶ Wählbare Module

▶▶▶ WM: Air Quality Control

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---------------------------|
| 102-0368-00L | Air Quality and Aerosol Mechanics | W | 3 KP | 2G | |
| | <i>Prerequisite: 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 14:45-16:30 HCI H2.1 | J. Wang |
| 102-0347-00L | Air Quality and Health Impact | W | 3 KP | 2G | |
| 102-0347-00 G | Indoor Air Quality <i>Lectures dates on THUR 22.02. (by Video teleteaching), WED 21.03. (in person-lecture, 13h-17h) and THUR 22.03.2018 (in-person lecture, 8h-12h).</i> | | | 12s Std. 22.02. 07:45-11:30 HCI J3 21.03. 12:45-16:30 HIL C10.2 22.03. 07:45-11:30 HCI D8 | H. W. Schleibinger |
| 102-0347-01 G | Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene | | | 16s Std. Do 08:00-09:35 HIL D10.2 15.03. 08:00-09:35 HIL D10.2 | J. Wang , P. Wick |

▶▶▶ WM: Ecological System Design

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments | W | 3 KP | 2G | |
| | <i>Prerequisite for this lecture is basic</i> | | | | |

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.

102-0348-00 G Prospective Environmental Assessments 2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7 S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri

►►► WM: Flow and Transport

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 101-0269-00L | River Morphodynamic Modelling | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0269-00 G | River Morphodynamic Modelling Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)! | | | 2 Std. Mi 09:45-12:30 HIL C10.2 | D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo |

►►► WM: Groundwater

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|----------------------------------|
| 102-0448-00L | Groundwater II | W | 6 KP | 4G | |
| 102-0448-00 G | Groundwater II | | | 4 Std. Mi 12:45-14:30 HPT C103 14:45-16:30 HIL E15.2 | M. Willmann, J. Jimenez-Martinez |
| 701-1240-00L | Modelling Environmental Pollutants | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1240-00 G | Modelling Environmental Pollutants | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G61 | M. Scheringer, C. Bogdal |

►►► WM: Hydraulic Engineering

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-------------------------|-----|------|------------------------------|--------------------|
| 101-0278-00L | Hochwasserschutz | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0278-00 G | Hochwasserschutz | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6 | R. Boes, J. Eberli |

►►► WM: Landscape

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 102-0617-01L | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data | W | 3 KP | 2G | |
| 102-0617-01 G | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data Übungen im Computerraum HIL F15.4 | | | 2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E15.2 | I. Hajnsek, O. Frey, M. A. Siddique |

►►► WM: Process Engineering in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|----------------------------|
| 102-0217-01L | Process Engineering Ib Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS). | W | 3 KP | 2G | |
| 102-0217-01 G | Process Engineering Ib | | | 2 Std. Mo 12:45-14:30 HIT H51 HIT J51 HIT J52 | E. Morgenroth |
| 102-0218-00L | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) | W | 6 KP | 4G | |
| 102-0218-00 G | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) Important: Lecture on Wednesday in FS18 starts at 10:30 (until 12:15)! | | | 4 Std. Mi 09:45-12:30 HIL E7 Do 12:45-14:30 HIL E10.1 19.04. 11:45-14:30 HIL E6 17.05. 12:45-14:30 HIL E7 24.05. 12:45-14:30 HIL E7 31.05. 12:45-14:30 HIL E7 | E. Morgenroth, K. M. Udert |

►►► WM: Remote Sensing and Earth Observation

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Hinweis: Studierende, die ebenfalls das Modul "Remote Sensing and Earth Observation" wählen, müssen als Ersatzfach für 102-0617-01L

Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data im Modul "Landscape" eines aus der folgenden Liste belegen:

1. 701-0104-00L Statistical Modelling of Spatial Data (FS) oder
2. 701-1674-00L Spatial Analysis, Modelling and Optimisation (FS) oder
3. 701-1644-00L Mountain Forest Hydrology (HS).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 102-0617-01L | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data | W | 3 KP | 2G | |
| 102-0617-01 G | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data Übungen im Computerraum HIL F15.4 | | | 2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E15.2 | I. Hajnsek, O. Frey, M. A. Siddique |

►►► WM: River Systems

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|--------------------|--|------------|
| 101-0259-00L | Revitalisierung von Fließgewässern | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 101-0259-00 G | Revitalisierung von Fließgewässern | | | 2 Std. | Do | 09:45-11:30 | HIL E9 | V. Weitbrecht , M. Detert, M. Koks, C. Weber | |
| | | | | | 17.05. | 08:45-11:30 | HIT E51 | | |
| | | | | | 24.05. | 08:45-11:30 | HCI D8 | | |
| | | | | | 31.05. | 09:45-11:30 | HIT K51 HIT K52 | | |

▶▶▶ WM: Soil

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|---|------------|
| 101-0314-10L | Soil Mechanics (for Environmental Engineers) | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| | Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc. | | | | | | | | |
| 101-0314-10 G | Soil Mechanics (for Environmental Engineers) | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E1 | I. Anastasopoulos , R. Herzog, A. Marin | |
| | | | | | Do | 12:45-14:30 | HIL E1 | | |

▶▶▶ WM: System Analysis in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

Das Modul wird im HS angeboten.

▶▶▶ WM: Waste Management

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|-------------------------------|------------|
| 102-0338-01L | Biological Processes for Waste Treatment | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 102-0338-01 G | Biological Processes for Waste Treatment | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIL E7 | K. Schleiss , U. Baier | |

▶▶▶ WM: Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------------|--------|-----------------------------------|------------|
| 102-0248-00L | Infrastructure Systems in Urban Water Management | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| | Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II. | | | | | | | | |
| 102-0248-00 G | Infrastructure Systems in Urban Water Management | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 | HIL E8 | M. Maurer , A. Scheidegger | |
| | | | | | 12.03. | 09:45-11:30 | HIL E7 | | |
| | | | | | 19.03. | 09:45-11:30 | HIL E6 | | |

▶▶▶ WM: Water Resources Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|-----------------------------------|------------|
| 102-0468-00L | Watershed Modelling | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL E6 | P. Molnar | |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. | Di | 08:00-09:35 | HIL E9 | P. Burlando , D. Anghileri | |

▶▶ Fach- und Computerlabor

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|-----------|--------|-------------|-----------|--|------------|
| 102-0528-01L | Experimental and Computer Laboratory (Year Course) | O | 10 KP | 2P | | | | | |
| | Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2016. | | | | | | | | |
| 102-0528-01 P | Experimental and Computer Laboratory (Year Course) ■ Time and place are indicated on http://www.luiw.ethz.ch/ | | | 2 Std. | Fr | 08:00-11:30 | HIF C33.1 | D. Braun , D. Anghileri, M. Holzner, J. Jimenez- Martinez, S. Leinss, M. Magdali, M. Maurer, J. Wang, M. Willmann | |
| | | | | | | 12:45-16:30 | HIF C33.1 | | |
| | | | | | | 12:45-17:30 | HCP E47.4 | | |
| | | | | | 13.04. | 08:00-08:45 | HIL E5 | | |

▶▶ Wahlfächer

▶▶▶ Wahlfächer Studiengang

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|-----------------|------------|
| 102-0186-00L | CAD für Umweltingenieurwissenschaften | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| | Maximale Teilnehmerzahl: 30. | | | | | | | | |
| 102-0186-00 G | CAD für Umweltingenieurwissenschaften ■ Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester). | | | 28s Std. | 25.06. | 08:50-16:30 | HIL E15.2 | M. Miani | |
| | | | | | 26.06. | 08:50-16:30 | HIL E15.2 | | |
| | | | | | 27.06. | 08:50-16:30 | HIL E15.2 | | |
| | | | | | 28.06. | 08:50-16:30 | HIL E15.2 | | |
| | | | | | 29.06. | 08:50-16:30 | HIL E15.2 | | |
| 102-1248-00L | Microfluidics for Microbial Ecology | W | 1 KP | 2G | | | | | |
| | Maximale Teilnehmerzahl: 16 | | | | | | | | |

| | | | |
|---------------|---|----------|---|
| 102-1248-00 G | Microfluidics for Microbial Ecology Lecturers: Eleonora Secchi (D-BAUG ETH), Glen Dsouza (EAWAG), Luis Josep Puigmartí (D-CHAB ETH). Block course: 11.06.18-15.06.18 in IfU-Labs (Institute of Environmental Engineering at Hönggerberg). | 24s Std. | E. Secchi, G. G. Dsouza, J. Puigmartí Luis |
|---------------|---|----------|---|

►►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

►► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|-----------------|----------------|
| 102-0010-01L | Master's Thesis in Water Resources 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. | W | 30 KP | 64D | |
| 102-0010-01 D | Master's Thesis | | | 900s Std. | Betreuer/innen |
| 102-0010-11L | Master's Thesis in Urban Water 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. | W | 30 KP | 64D | |
| 102-0010-11 D | Master's Thesis | | | 900s Std. | Betreuer/innen |
| 102-0010-21L | Master's Thesis in Environmental Technologies 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. | W | 30 KP | 64D | |
| 102-0010-21 D | Master's Thesis | | | 900s Std. | Betreuer/innen |
| 102-0010-31L | Master's Thesis in River and Hydraulic Engineering 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. | W | 30 KP | 64D | |
| 102-0010-31 D | Master's Thesis | | | 900s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 102-0010-41L | Master's Thesis in Resources 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. | W | 30 KP | 64D | |
| 102-0010-41 D | Master's Thesis | | | 900s Std. | Betreuer/innen |

► Master-Studium (Studienreglement 2006)

►► 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. Mi 12:45-14:30 HPT C103 14:45-16:30 HIL E15.2 | M. Willmann, J. Jimenez-Martinez |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | O | 3 KP | 2G | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E9 | P. Burlando, D. Anghileri |

►►► 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) Important: Lecture on Wednesday in FS18 starts at 10:30 (until 12:15)! | | | 4 Std. Mi 09:45-12:30 HIL E7 Do 12:45-14:30 HIL E10.1 19.04. 11:45-14:30 HIL E6 17.05. 12:45-14:30 HIL E7 24.05. 12:45-14:30 HIL E7 31.05. 12:45-14:30 HIL E7 | E. Morgenroth, K. M. Udert |
| 102-0248-00L | Infrastructure Systems in Urban Water Management Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II. | O | 3 KP | 2G | |

►►► 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 |
|---------------|--|-----|------|---|----------------------------------|
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments <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. Di 14:45-16:30 HCI J7 | S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri |
| 102-0368-00L | Air Quality and Aerosol Mechanics <i>Prerequisite: 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 14:45-16:30 HCI H2.1 | J. Wang |
| 102-0338-01L | Biological Processes for Waste Treatment | O | 3 KP | 2G | |
| 102-0338-01 G | Biological Processes for Waste Treatment | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E7 | K. Schleiss, U. Baier |
| 102-0347-00L | Air Quality and Health Impact | O | 3 KP | 2G | |
| 102-0347-00 G | Indoor Air Quality <i>Lectures dates on THUR 22.02. (by Video teleteaching), WED 21.03. (in person-lecture, 13h-17h) and THUR 22.03.2018 (in-person lecture, 8h-12h).</i> | | | 12s Std. 22.02. 07:45-11:30 HCI J3 21.03. 12:45-16:30 HIL C10.2 22.03. 07:45-11:30 HCI D8 | H. W. Schleibinger |
| 102-0347-01 G | Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene | | | 16s Std. Do 08:00-09:35 HIL D10.2 15.03. 08:00-09:35 HIL D10.2 | J. Wang, P. Wick |

►►► Vertiefung in Wasserbau

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 101-0278-00L | Hochwasserschutz | O | 3 KP | 2G | |
| 101-0278-00 G | Hochwasserschutz | | | 2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6 | R. Boes, J. Eberli |
| 102-0468-00L | Watershed Modelling | O | 3 KP | 2G | |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling | | | 2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E6 | P. Molnar |
| 102-0617-01L | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data | W | 3 KP | 2G | |
| 102-0617-01 G | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i> | | | 2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E15.2 | I. Hajnsek, O. Frey, M. A. Siddique |
| 101-0269-00L | River Morphodynamic Modelling | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0269-00 G | River Morphodynamic Modelling <i>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i> | | | 2 Std. Mi 09:45-12:30 HIL C10.2 | D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo |

►►► Vertiefung in Bodenschutz

Studierende mit Major Bodenschutz müssen eine der folgenden 3 Lehrveranstaltungen obligatorisch besuchen:

1. 651-4033-00 Soil Mechanics and Foundation (jeweils in HS), oder
2. 751-3404-00L Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems (jeweils im FS), oder
3. 701-1802-00L Ökologie von Waldböden (jeweils im FS).

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------------------------|---|
| 701-1342-00L | Agriculture and Water Quality | O | 3 KP | 3G | |
| 701-1342-00 G | Agriculture and Water Quality | | | 3 Std. Di 15:15-18:00 CHN E46 | C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer |
| 751-3404-00L | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> | W | 4 KP | 4G | |
| | <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i> | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|----------------------|--|
| 751-3404-00 G | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i> | 4 Std. | Fr | 13:15-17:00 | FMG B17.2 LFW C11 | A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren |
| | | | | 11.05. | 08:15-12:00 | HG F26.1 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|-----------|-------|--------------------------------|
| 701-1802-00L | Ökologie von Waldböden | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-1802-00 G | Ökologie von Waldböden | | | 2 Std. | Mo/2w | 10:15-12:00 CHN D44 CHN D44 |

►► Fach- und Computerlabor

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|---|
| 102-0528-00L | Experimental and Computer Laboratory (Year Course) <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i> | O | 9 KP | 2P | | |
| 102-0528-01 P | Experimental and Computer Laboratory (Year Course) ■ <i>Time and place are indicated on http://www.luiw.ethz.ch/</i> | | | 2 Std. | Fr | 08:00-11:30 HIF C33.1 12:45-16:30 HIF C33.1 12:45-17:30 HCP E47.4 13.04. 08:00-08:45 HIL E5 |
| | | | | | | D. Braun, D. Anghileri, M. Holzner, J. Jimenez-Martinez, S. Leinss, M. Magdali, M. Maurer, J. Wang, M. Willmann |

►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors)

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|---|
| 102-0488-00L | Water Resources Management | W | 3 KP | 2G | | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. | Di | 08:00-09:35 HIL E9 |
| | | | | | | P. Burlando, D. Anghileri |
| 102-0448-00L | Groundwater II | W | 6 KP | 4G | | |
| 102-0448-00 G | Groundwater II | | | 4 Std. | Mi | 12:45-14:30 HPT C103 14:45-16:30 HIL E15.2 |
| | | | | | | M. Willmann, J. Jimenez-Martinez |
| 102-0468-00L | Watershed Modelling | W | 3 KP | 2G | | |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 HIL E6 |
| | | | | | | P. Molnar |
| 102-0248-00L | Infrastructure Systems in Urban Water Management <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i> | W | 3 KP | 2G | | |
| 102-0248-00 G | Infrastructure Systems in Urban Water Management | | | 2 Std. | Mo | 09:45-11:30 HIL E8 12.03. 09:45-11:30 HIL E7 19.03. 09:45-11:30 HIL E6 |
| | | | | | | M. Maurer, A. Scheidegger |
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments <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. | Di | 14:45-16:30 HCI J7 |
| | | | | | | S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri |
| 102-0368-00L | Air Quality and Aerosol Mechanics <i>Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i> | W | 3 KP | 2G | | |
| 102-0368-00 G | Air Quality and Aerosol Mechanics | | | 2 Std. | Do | 14:45-16:30 HCI H2.1 |
| | | | | | | J. Wang |
| 102-0838-00L | Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries | W | 2 KP | 2G | | |
| 102-0838-00 G | Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries <i>Former Title until FS16: "Environmental Sanitation Planning and Infrastructure in Developing Countries".</i> | | | 2 Std. | Mo | 07:45-09:30 HIT F11.1 19.02. 12:45-14:30 HIL E7 26.02. 12:45-14:30 HIL E7 |
| | | | | | | C. Zurbrügg |
| 101-0278-00L | Hochwasserschutz | W | 3 KP | 2G | | |
| 101-0278-00 G | Hochwasserschutz | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 HIL E6 |
| | | | | | | R. Boes, J. Eberli |
| 101-0288-00L | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | W | 3 KP | 2G | | |
| 101-0288-00 G | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 HIL E1 |
| | | | | | | J. Schweizer, S. L. Margreth |
| 101-0268-01L | Physical Modelling in Hydraulics <i>Titel bis FS16: Wissenschaftliche Arbeitsmethoden.</i> | W | 2 KP | 2G | | |
| 101-0268-01 G | Physical Modelling in Hydraulics | | | 2 Std. | Mi | 14:45-16:30 HIA C13 |
| | | | | | | I. Albayrak, H. Fuchs, L. Schmocker |
| 101-0588-01L | Re-/Source the Built Environment | W | 3 KP | 2S | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|---|---|--|
| 101-0588-01 S | Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (21.03.2018)</i> | | 2 Std. | Mi | 16:45-18:30 14.03. 15:45-18:30 28.03. 15:45-18:30 11.04. 15:45-18:30 18.04. 15:45-18:30 02.05. 15:45-18:30 | HIL E1 HCI G3 HCI G3 HCI G3 HCI G3 HCI G3 | G. Habert |
| 102-0218-00L | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) | W | 6 KP | 4G | | | |
| 102-0218-00 G | Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday in FS18 starts at 10:30 (until 12:15)!</i> | | 4 Std. | Mi Do | 09:45-12:30 12:45-14:30 19.04. 11:45-14:30 17.05. 12:45-14:30 24.05. 12:45-14:30 31.05. 12:45-14:30 | HIL E7 HIL E10.1 HIL E6 HIL E7 HIL E7 HIL E7 | E. Morgenroth, K. M. Udert |
| 118-0112-00L | Participatory and Integrated Water Resources Planning <i>Number of participants limited to 25.</i> | W | 3 KP | 2.2V | | | |
| | <i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i> | | | | | | |
| 118-0112-00 V | Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.</i> | | 2.2 Std. | Do Fr | 14:45-16:30 09:45-11:30 08.03. 14:45-16:30 09.03. 09:45-11:30 29.03. 12:45-16:30 20.04. 07:45-11:30 | HCI J8 HCI D4 HCI J8 HCI D4 HCI E8 HCI E8 | A. Castelletti |
| 701-0522-01L | Angewandte Bodenökologie | W | 2 KP | 2G | | | |
| 701-0522-01 G | Angewandte Bodenökologie | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CHN D48 | A. M. Gramlich |
| 701-1802-00L | Ökologie von Waldböden | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-1802-00 G | Ökologie von Waldböden | | 2 Std. | Mo/2w | 10:15-12:00 | CHN D44 CHN D44 | S. Zimmermann, J. Luster |
| 701-0364-00L | Flora, Vegetation und Böden der Alpen | W | 3 KP | 1V+2P | | | |
| 701-0364-00 V | Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Zur Vorlesung „Flora und Vegetation der Alpen“ (701-0364-00 V) gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (4.-7. Juli 2018; Böden und Vegetation der Alpen; 701-0362-00 P). Diese bilden gemeinsam die Lerneinheit „Flora, Vegetation und Böden der Alpen“ (701-0364-00L)</i> | | 1 Std. | Mo | 17:15-18:00 | CHN G42 | A. Widmer |
| 701-0362-00 P | Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom 04. - 07. Juli 2018 gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i> | | 2 Std. | | | | A. Widmer, R. Kretschmar |
| 701-1342-00L | Agriculture and Water Quality | W | 3 KP | 3G | | | |
| 701-1342-00 G | Agriculture and Water Quality | | 3 Std. | Di | 15:15-18:00 | CHN E46 | C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer |
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN C14 | R. Knutti, I. Medhaug |
| 701-0478-00L | Introduction to Physical Oceanography | W | 3 KP | 2V+1U | | | |
| 701-0478-00 V | Introduction to Physical Oceanography | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CHN E42 | M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner |
| 701-0478-00 U | Introduction to Physical Oceanography | | 1 Std. | Mi | 13:15-14:00 | LFW C4 | M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner |
| 701-0423-00L | Chemie aquatischer Systeme | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-0423-00 G | Chemie aquatischer Systeme | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | NO E11 | L. Winkel |
| 101-0302-00L | Clays in Geotechnics: Problems and Applications | W | 3 KP | 2G | | | |
| 101-0302-00 G | Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Remark: Course starts on 27.02.2018.</i> | | 28s Std. | Di | 09:45-11:30 | HPT C103 | M. Plötze |
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> | W | 4 KP | 3G | | | |
| 529-0191-01 G | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | HG E5 | T. Schmidt, L. Gubler |
| 701-1504-00L | Winter School "Perspectives on daylight for the environment, health and architecture" | W | 2 KP | 4G | | | |
| 701-1504-00 G | Winter School "Perspectives on daylight for the environment, health and architecture" <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Blockkurs</i> | | 60s Std. | | | | B. Wehrli |
| 151-0928-00L | CO2 Capture and Storage and the | W | 4 KP | 3G | | | |

Industry of Carbon-Based Resources

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------------------------------|--|---|---|
| 151-0928-00 G | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | | | 3 Std. | Mo 16.04. | 10:15-13:00 10:15-12:00 | NO C60 NO C60 | M. Mazzotti , L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter |
| 103-0234-02L | GIS II | W | 5 KP | 4G | | | | |
| 103-0234-02 G | GIS II | | | 4 Std. | Mo Do | 09:45-11:30 09:45-11:30 | HIL C10.2 HIL D53 | M. Raubal |
| 103-0338-00L | Projektwoche Landschaftsentwicklung | W | 5 KP | 9P | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22 Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.</i> | | | | | | | |
| 103-0338-00 P | Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), Gruppenarbeit zur Vorbereitung, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Nachbereitung.</i> | | | 128s Std. | 02.03. 16.03. 23.03. 13.04. | 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 | HIL E8 HIL E8 HIL E8 HIL E8 | S.-E. Rabe , E. Celio, A. Grêt-Regamey |
| | <i>Vorlesung: 02.03.18; 16.03.18; 23.03.18 und 13.04.18 Vorexkursion: Fr 09.03.18; ganztags Feldwoche: 11.06. - 15.06.18</i> | | | | | | | |
| 102-0347-00L | Air Quality and Health Impact | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0347-00 G | Indoor Air Quality <i>Lectures dates on THUR 22.02. (by Video teleteaching), WED 21.03. (in person-lecture, 13h-17h) and THUR 22.03.2018 (in-person lecture, 8h-12h).</i> | | | 12s Std. | 22.02. 21.03. 22.03. | 07:45-11:30 12:45-16:30 07:45-11:30 | HCI J3 HIL C10.2 HCI D8 | H. W. Schleibinger |
| 102-0347-01 G | Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene | | | 16s Std. | Do 15.03. | 08:00-09:35 08:00-09:35 | HIL D10.2 HIL D10.2 | J. Wang , P. Wick |
| 102-0338-01L | Biological Processes for Waste Treatment | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0338-01 G | Biological Processes for Waste Treatment | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIL E7 | K. Schleiss , U. Baier |
| 101-0259-00L | Revitalisierung von Fließgewässern | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0259-00 G | Revitalisierung von Fließgewässern | | | 2 Std. | Do 17.05. 24.05. 31.05. | 09:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 09:45-11:30 | HIL E9 HIT E51 HCI D8 HIT K51 HIT K52 | V. Weitbrecht , M. Detert, M. Koksich, C. Weber |
| 102-0617-01L | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0617-01 G | Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i> | | | 2 Std. | Do | 08:00-09:35 | HIL E15.2 | I. Hajnsek , O. Frey, M. A. Siddique |
| 101-0269-00L | River Morphodynamic Modelling | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0269-00 G | River Morphodynamic Modelling <i>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i> | | | 2 Std. | Mi | 09:45-12:30 | HIL C10.2 | D. F. Vetsch , A. Siviglia, D. Vanzo |
| 118-0112-01L | Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory | W | 2 KP | 1U | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 20.</i> | | | | | | | |
| | <i>Only for MAS in Sustainable Water Resources and Environmental Engineering MSc.</i> | | | | | | | |
| | <i>This course (118-0112-01 laboratory) can only be taken in combination with 118-0112-00 (theory part).</i> | | | | | | | |
| 118-0112-01 U | Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory <i>The students are requested to develop a project in small groups during the lectures and at home. For this reason, the frequency, although not compulsory, is highly recommended.</i> | | | 16s Std. | Fr | 13:45-15:30 | HCP E47.2 | D. Anghileri , A. Castelletti |
| | <i>Courses on 02.03, 09.03, 16.03, 23.03, 20.04, 27.04, 04.05.2018 (14h00 to 15h30).</i> | | | | | | | |

►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors) mit Begrenzung auf total 6 KP

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--------------------------------------|------------|
| 101-0414-00L | Verkehrsplanung (Verkehr I) | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 101-0414-00 G | Verkehrsplanung (Verkehr I) | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E1 | K. W. Axhausen | |
| 103-0357-00L | Umweltplanung | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 103-0357-00 G | Umweltplanung | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIL E8 | M. Sudau , S.-E. Rabe | |
| 701-0518-00L | Bodenschutz und Landnutzung | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-0518-00 G | Bodenschutz und Landnutzung | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E46 | M. W. Evangelou | |
| 701-0524-00L | Bodenbiologie | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 701-0524-00 V | Bodenbiologie | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN C14 | O. Daniel , B. W. Frey | |
| 101-0206-00L | Wasserbau | W | 5 KP | 4G | | | | | |

►► Projektarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|--------------|
| 102-0199-01L | Project on Water Resources Management <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i> | O | 12 KP | 24A | |
| 102-0199-01 A | Project on Water Resources Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 102-0299-01L | Project on Urban Water Management <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i> | O | 12 KP | 24A | |
| 102-0299-01 A | Project on Urban Water Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 102-0399-01L | Project on Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i> | O | 12 KP | 24A | |
| 102-0399-01 A | Project on Ecological Systems Design and Waste Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 102-0499-01L | Project on Soil Protection <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i> | O | 12 KP | 24A | |
| 102-0499-01 A | Project on Soil Protection ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 102-0599-01L | Projektarbeit in Wasserbau <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i> | O | 12 KP | 24A | |
| 102-0599-01 A | Projektarbeit in Wasserbau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 330s Std. n. V. | Dozent/innen |

►► Berufspraktikum

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|-------|--------|--------------|
| 102-0003-00L | External Professional Training | O | 16 KP | | |
| 102-0003-00 P | External Professional Training ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | Dozent/innen |

►► 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*

►► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|-------|-----------------|----------------|
| 102-0010-00L | Master's Thesis in Water Resources Management <i>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.</i> | W | 24 KP | 47D | |
| 102-0010-00 D | Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 660s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 102-0010-10L | Master's Thesis in Urban Water Management <i>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.</i> | W | 24 KP | 47D | |
| 102-0010-00 D | Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 660s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 102-0010-20L | Master's Thesis in Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management <i>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.</i> | W | 24 KP | 47D | |
| 102-0010-00 D | Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 660s Std. n. V. | Betreuer/innen |

| | | | | | |
|---------------|---|---|-------|-----------------|----------------|
| 102-0010-30L | Master's Thesis in Hydraulic Engineering <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> | W | 24 KP | 47D | |
| 102-0010-00 D | Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 660s Std. n. V. | Betreuer/innen |
| 102-0010-40L | Master's Thesis in Soil Protection <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> | W | 24 KP | 47D | |
| 102-0010-00 D | Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 660s Std. n. V. | Betreuer/innen |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-----------|--------------------------|
| 101-0203-AAL | Hydraulics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 5 KP | 11R | |
| 101-0203-AA R | Hydraulics I <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 150s Std. | R. Stocker |
| 102-0214-AAL | Introduction to Urban Water Management <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 6 KP | 4R | |
| 102-0214-AA R | Introduction to Urban Water Management <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required. Details must be arranged in the beginning of the course.</i> | | | 56s Std. | E. Morgenroth, M. Maurer |
| 102-0293-AAL | Hydrology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 3 KP | 6R | |
| 102-0293-AA R | Hydrology <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 90s Std. | P. Burlando |
| 102-0324-AAL | Ecological Systems Analysis <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 6 KP | 4R | |
| 102-0324-AA R | Ecological Systems Analysis <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 56s Std. | S. Hellweg |
| 102-0325-AAL | Waste Management <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 4 KP | 3R | |

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|--------------------------------------|
| 102-0325-AA R | Waste Management Self-study course. No presence required. | | | 42s Std. | C. Leitzinger |
| 102-0455-AAL | Groundwater I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 2R | |
| 102-0455-AA R | Groundwater I Self-study course. No presence required. | | | 28s Std. | M. Willmann, J. Jimenez- Martinez |
| 102-0474-AAL | Introduction to Water Resources Management Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 4R | |
| 102-0474-AA R | Introduction to Water Resources Management Self-study course. No presence required. | | | 56s Std. | P. Burlando, P. Molnar |
| 102-0635-AAL | Air Pollution Control Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 6 KP | 4R | |
| 102-0635-AA R | Air Pollution Control Self-study course. No presence required. | | | 56s Std. | J. Wang, B. Buchmann |
| 252-0846-AAL | Computer Science II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 9R | |
| 252-0846-AA R | Informatics II Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | F. Friedrich Wicker |
| 529-2001-AAL | Chemistry I and II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 9 KP | 19R | |
| 529-2001-AA R | Chemistry I and II Self-study course. No presence required. | | | 270s Std. | W. Uhlig |
| 529-2002-AAL | Chemistry II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 5 KP | 11R | |
| 529-2002-AA R | Chemistry II Self-study course. No presence required. | | | 150s Std. | W. Uhlig, H. Grützmaker |
| 752-0100-AAL | Biochemistry Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 2 KP | 4R | |
| 752-0100-AA R | Biochemistry Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | C. Frei |
| 752-4001-AAL | Microbiology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 2 KP | 4R | |

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|--------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| 752-4001-AA R | Microbiology Self-study course. No presence required. | | | 60s Std. | | M. Ackermann |
| 252-0835-AAL | Computer Science I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 4 KP | 9R | | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | | |
| 252-0835-AA R | Computer Science I Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | | F. Friedrich Wicker |
| 406-0023-AAL | Physics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 7 KP | 15R | | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | | |
| 406-0023-AA R | Physics Self-study course. No presence required. | | | 210s Std. 14.03. 07:45-17:30 HIT K52 | | S. Johnson |
| 406-0603-AAL | Stochastics (Probability and Statistics) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 4 KP | 9R | | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | | |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | | M. Kalisch |
| 406-0141-AAL | Linear Algebra Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 5 KP | 11R | | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | | |
| 406-0141-AA R | Linear Algebra Self-study course. No presence required. | | | 150s Std. | | M. Auer |
| 406-0242-AAL | Analysis II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 7 KP | 15R | | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | | |
| 406-0242-AA R | Analysis II Self-study course. No presence required. | | | 210s Std. | | M. Akka Ginosar |
| 406-0243-AAL | Analysis I and II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 14 KP | 30R | | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | | |
| 406-0243-AA R | Analysis I and II Self-study course. No presence required. | | | 420s Std. | | M. Akka Ginosar |

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: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung.html/>

► Erziehungswissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|--|
| 851-0240-17L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-17 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Einführung am 27.03.18 Danach vom 10.04. bis 29.05.18 | | | 18s Std. Di | 17:15-19:00 HG D1.1 A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner |
| 851-0240-25L | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen. | O | 2 KP | 1G | |
| 851-0240-25 G | Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Findet nur bis 20.03.18 statt. | | | 10s Std. Di/1 | 17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann |
| 851-0242-03L | Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1). | W | 2 KP | 2G | |
| 851-0242-03 G | Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 15./16.2.2018 2. Teil: 23.3.2018 | | | 24s Std. 15.02. 09:15-17:00 LFW C4 16.02. 09:15-17:00 LFW C4 23.03. 09:15-17:00 HG E33.3 | L. Haag |
| 851-0242-06L | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 2 KP | 2S | |
| 851-0242-06 S | Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht. | | | 2 Std. Mi | 17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher |
| 851-0242-07L | Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden. | W | 1 KP | 1S | |

851-0242-07 S Menschliche Intelligenz 14s Std. Mi 15:15-17:00 ML F40 E. Stern, Z. Lue
*Unregelmässige Lehrveranstaltung.
 An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.*

**851-0242-08L Forschungsmethoden der empirischen W 1 KP 1S
 Bildungsforschung**
 Maximale Teilnehmerzahl: 30

Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.

851-0242-08 S Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung 18s Std. Mi 12:15-15:00 CLA E4 P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, B. Rüttsche
*Unregelmässige Lehrveranstaltung.
 Zwei obligatorische Präsenztermine: 21.02. und 28.03.2018, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).
 Am ersten Termin (21.02.) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.*

► 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 |
|---------------|---|-----|------|-----------------|-----------------------|
| 701-0827-00L | Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit Umweltlehre(701-0822-00L)</i> <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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 180s Std. n. V. | F. Keller, C. Colberg |

► Weitere Fachdidaktik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|----------------------------------|----------------------------------|
| 701-0825-10L | Fachdidaktik Umweltlehre II <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Besuch von 701-0823-00L Fachdidaktik Umweltlehre I.</i> | O | 4 KP | 9G | |
| 701-0825-10 G | Fachdidaktik Umweltlehre II <i>Fachvertiefungs-Elemente: Datum und Ort werden bekanntgegeben. Zusätzlich obligatorischer einwöchiger Blockkurs in Kalenderwoche 26 (25. - 29.06.2018)</i> | | | 120s Std. Mi 10:15-13:00 CHN G22 | C. Colberg, G. Furrer, F. Keller |
| 701-0822-00L | Mentorierte Arbeit <i>Voraussetzung: Fachdidaktik I (701-0823-00L) und Fachdidaktik II (701-0825-10L).</i> | O | 2 KP | 4A | |
| 701-0822-00 A | Mentorierte Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Setzt den Besuch der Fachdidaktik I und II Umweltlehre voraus.</i> | | | 60s Std. n. V. | C. Colberg, F. Keller |

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

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

►► Grundlagenfächer I

►►► Basisprüfung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|--|
| 529-2002-02L | Chemie II | O | 5 KP | 2V+2U | | |
| 529-2002-00 V | Chemie II | | | 2 Std. | Mo 14:45-16:30 HPH G1 28.06. 08:45-11:30 HCI F2 | W. Uhlig |
| 529-2002-02 U | Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i> | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCI J6 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 HG E22 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.2 Fr 11:15-13:00 NO E39 | W. Uhlig , J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel |
| 401-0252-00L | Mathematik II: Analysis II | O | 7 KP | 5V+2U | | |
| 401-0252-00 V | Mathematik II: Analysis II | | | 5 Std. | Di 10:15-12:00 HG E7 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 Do 10:15-12:00 HG E7 | L. Halbeisen |
| 401-0252-00 U | Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 CAB G52 CHN F46 CHN G42 HG E22 HG E33.3 HG G26.3 ML F40 Do 08:15-10:00 HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG D5.2 HG F26.5 LEE D105 LFW E13 ML F40 Fr 12:15-14:00 HG E41 15.03. 13:15-15:00 HG D3.2 | L. Halbeisen |
| 701-0008-00L | Umweltproblemlösen II | O | 5 KP | 4G | | |
| 701-0008-00 G | Umweltproblemlösen II ■ <i>Vorlesung: Mi 10-11 h in HG G3 Gruppenarbeit: Mi 11-12 und 13-15 für alle Studierende</i> | | | 4 Std. | Mi/1 10:15-11:00 HG G3 Mi 10:15-15:00 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 Mi/2 10:15-15:00 HG E41 Mi 10:15-15:00 IFW C35 Mi/1 10:15-15:00 LEE C104 25.04. 13:15-15:00 ML H37.1 23.05. 13:15-15:00 ML H44 | C. E. Pohl , R. Frischknecht, P. Krütli, B. B. Pearce |
| 551-0002-00L | Allgemeine Biologie II | O | 4 KP | 4G | | |
| 551-0002-00 G | Allgemeine Biologie II | | | 4 Std. | Mi 15:15-17:00 HG E7 Do 08:15-10:00 HG E7 | U. Sauer , R. Aebersold, W. Gruissem |

►►► Weitere Fächer des Basisjahres

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-----------------------------|
| 701-0026-00L | Integrierte Exkursionen | O | 1 KP | 2P | |
| | <i>Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc).</i> | | | | |
| 701-0026-00 P | Integrierte Exkursionen ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes"</i> | | | 2 Std. | M. A. M. Niederhuber |
| 701-0038-01L | Feldkurs Ökologie | W | 1 KP | 2P | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65 BSc Umweltnaturwissenschaften Studierende haben Vorrang.</i> | | | | |
| | <i>Es darf nur ein Feldkurs pro Semester belegt werden. Entweder Feldkurs Ökologie (701-0038-01L) oder Feldkurs Chemie und Umwelt (701-0038-02L).</i> | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 701-0038-01 P | Feldkurs Ökologie ■ Der Feldkurs findet am 11.6. (13:15 – 17:00), am 12.6. und 13.6.2018 jeweils ganztags (8-17 Uhr) statt. | | | 30s Std. | 11.06. | 13:15-17:00 | CHN D42 CHN D44 CHN F46 | J. Ghazoul, F. Kleinschroth |
| | | | | | 12.06. | 08:15-17:00 | CHN D42 CHN D44 CHN F46 | |
| | | | | | 13.06. | 08:15-17:00 | CHN D42 CHN D44 CHN F46 | |
| | | | | | | 14:15-17:00 | CHN C14 | |
| 701-0038-02L | Feldkurs Chemie und Umwelt Maximale Teilnehmerzahl: 80 BSc Umweltnaturwissenschaften Studierende haben Vorrang bis 26.02.2018. Eine Warteliste wird bis 02.03.2018 geführt. Es darf nur ein Feldkurs pro Semester belegt werden. Entweder Feldkurs Ökologie (701-0038-01L) oder Feldkurs Chemie und Umwelt (701-0038-02L). | W | 1 KP | 2P | | | | |
| 701-0038-02 P | Feldkurs Chemie und Umwelt ■ Exkursion mit Feldarbeit und Auswertung. Einführung ins Praktikum 4. Juni 13:15 - 15 Uhr (ETH) Feldtage: 5 & 6. Juni 9:00 - 17:00 Greifensee | | | 30s Std. | 04.06. | 13:15-15:00 | HG D3.2 | B. Wehrli |
| 701-0268-00L | Biodiversitätsexkursionen Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc). | O | 2 KP | 4P | | | | |
| 701-0268-00 P | Biodiversitätsexkursionen Die LV beinhaltet eine Einführungsveranstaltung (Dienstagnachmittag), 6 Exkursionshalbtage (Dienstagnachmittag und Freitag ganztags) und einen Datenworkshop (ein Dienstagnachmittag). Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung, an einem Datenworkshop sowie an 6 Exkursionshalbtagen ist obligatorisch. Termine werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben. | | | 60s Std. | 20.02. | 13:15-17:00 | ETF E1 | J. Jokela, A. Funk, M. Greeff |
| | | | | | 27.03. | 13:15-17:00 | HG E41 | |
| | | | | | 08.05. | 13:15-17:00 | HG E41 | |
| | | | | | 15.05. | 11:45-17:30 | HIT K51 | |
| | | | | | 18.05. | 06:45-17:30 | HIT K51 | |
| | | | | | | | HIT K52 | |
| | | | | | 22.05. | 11:45-17:30 | HIT K51 | |
| | | | | | | 13:15-17:00 | HG E41 | |
| | | | | | 25.05. | 06:45-17:30 | HIT K51 | |
| | | | | | | | HIT K52 | |
| | | | | | 29.05. | 13:15-17:00 | HG E41 | |

►► Grundlagenfächer II

►►► Prüfungsblöcke

►►►► Prüfungsblock 1

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--------|-------------|---|---------------------|
| 402-0062-00L | Physik I | O | 5 KP | 3V+1U | | | | |
| 402-0062-00 V | Physics I (Physik I) Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt. | | | 3 Std. | Mo | 08:45-11:30 | HPH G3 | A. Refregier |
| 402-0062-00 U | Physik I Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. The exercise sessions and the exam will be available in German and in English. | | | 1 Std. | Di | 13:15-14:00 | ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 ETZ J91 HG E21 HG G26.5 IFW A32.1 ML H41.1 | A. Refregier |
| | | | | | | | RZ F21 | |
| | | | | | Do | 13:15-15:00 | HG E33.1 | |
| | | | | | | | IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LFW E11 LFW E13 ML F40 ML J37.1 | |
| | | | | | 26.03. | 11:45-12:30 | HIT J51 | |
| | | | | | 28.03. | 17:15-18:00 | HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 LFW C11 ML F40 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 | |
| | | | | | 12.04. | 18:15-19:00 | LFW E13 | |
| | | | | | 14.05. | 11:45-12:30 | HIT J51 | |
| | | | | | 24.05. | 18:15-19:00 | HG E33.1 | |
| | | | | | 28.05. | 11:45-12:30 | HIT J51 | |

►►►► Prüfungsblock 3

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---|------|--------|----|-------------|-------|--|--|-------------------------|
| 701-0401-00L | Hydrosphäre | O | 3 KP | 2V | | | | | | |
| 701-0401-00 V | Hydrosphäre | | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 | HG F1 | | | R. Kipfer, W. Aeschbach |

►►► Weitere obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | | | Dozierende |
|---------------|--|-----|--------|----------|--------|-------------|-----------|--|--|--|--|
| 701-0220-00L | Praktikum Mikrobiologie <i>Nur für Bsc Umweltnaturwissenschaften</i> | W | 2 KP | 3P | | | | | | | |
| | <i>Einschreibung in diesen Kurs ist bis 3 Wochen vor dem Beginn notwendig (spätestens bis am 29.01.2018). Nach diesem Termin kann ein Praktikumsplatz nicht mehr garantiert werden.</i> | | | | | | | | | | |
| 701-0220-00 P | Praktikum Mikrobiologie ■ 1.-3. Semesterwoche. | | | 3 Std. | Mo/1 | 13:15-17:00 | CHN D53.2 | | | | M. Ackermann, F. Hammes, D. R. Johnson |
| | | | | | Di/1 | 13:15-17:00 | CHN D53.2 | | | | |
| | | | | | Mi/1 | 08:15-17:00 | CHN D53.2 | | | | |
| | | | | | | | CHN G42 | | | | |
| | | | | | | | CHN G42 | | | | |
| 252-0840-02L | Anwendungsnahe Programmieren mit Python | W | 2 KP | 2G | | | | | | | |
| 252-0840-01 G | Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i> | | | 2 Std. | Mo | 17:15-18:00 | HG E19 | | | | L. E. Fässler, M. Dahinden |
| | | | | | | | HG E26.1 | | | | |
| | | | | | | | HG E26.3 | | | | |
| | | | | | Do | 15:15-16:00 | CAB G61 | | | | |
| | | | | | | 16:15-17:00 | CAB H56 | | | | |
| | | | | | | | CAB H57 | | | | |
| | | | | | | 16:15-18:00 | HG E26.1 | | | | |
| | | | | | | 17:15-18:00 | CAB H56 | | | | |
| | | | | | | | CAB H57 | | | | |
| | | | | | Fr | 09:15-10:00 | CAB H56 | | | | |
| | | | | | | | CAB H57 | | | | |
| 701-0034-06L | Integriertes Praktikum: Boden | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | | |
| 701-0034-06 P | Integriertes Praktikum: Boden <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle. DAs Praktikum findet im Feld statt</i> | | | 40s Std. | 15.05. | 12:15-17:00 | LFW E15 | | | | R. Kretzschmar, E. Frossard, D. Or, L. Walther |
| | | | | | 31.05. | 12:15-17:00 | LFW E15 | | | | |
| 701-0034-07L | Integriertes Praktikum: Elektromagnetische Felder | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | | |
| 701-0034-07 P | Integriertes Praktikum: Elektromagnetische Felder ■ <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | 02.05. | 08:15-17:00 | CHN F42 | | | | M. Rööfli, M. R. Eeftens |
| | | | | | 07.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| | | | | | 08.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| | | | | | 09.05. | 08:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| | | | | | 14.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| | | | | | 15.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| | | | | | 16.05. | 08:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| 701-0034-08L | Integriertes Praktikum: Waldökosysteme | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | | |
| 701-0034-08 P | Integriertes Praktikum: Waldökosysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs gemäss sep. Programm (Moodle), jeweils weitgehend im Wald. Erstdurchführung: Mo 30.4., Mi 2.5., Mo 7.5., Di 8.5., Mi 9.5., Mo 14.5., Di 15.5., Mi 16.5..2018 Zweitdurchführung: Di 22.5., Mi 23.5., Mo 28.5., Di 29.5., Mi 30.5., Do 31.5., Fr 1.6..2018</i> | | | 40s Std. | Di/2 | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | H. Bugmann, M. Lévesque, P. Rotach, T. N. Sieber |
| | | | | | 30.04. | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| | | | | | 02.05. | 13:15-17:00 | CHN G42 | | | | |
| | | | | | 09.05. | 13:15-17:00 | CHN G42 | | | | |
| | | | | | 16.05. | 08:15-12:00 | CHN G42 | | | | |
| | | | | | 23.05. | 13:15-17:00 | CHN G42 | | | | |
| | | | | | 30.05. | 08:15-12:00 | CHN G42 | | | | |
| | | | | | 31.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| | | | | | 01.06. | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| 701-0034-09L | Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | | |
| 701-0034-09 P | Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle. Das Übungsbeispiel wird kurz vor Kursbeginn festgelegt.</i> | | | 40s Std. | Mo | 13:15-17:00 | CHN G42 | | | | P. Waeber, A. Giger Dray |
| | | | | | Di | 13:15-17:00 | CHN G42 | | | | |
| | | | | | Mi | 08:15-17:00 | CHN G42 | | | | |
| 701-0034-10L | Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | | |
| 701-0034-10 P | Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle Dieses Integrierte Praktikum wird zweimal angeboten.</i> | | | 40s Std. | Mo | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | A. Hilbeck, B. Oehen |
| | | | | | Di | 13:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| | | | | | Mi | 08:15-17:00 | CHN F42 | | | | |
| | | | | | 25.04. | 13:15-17:00 | LEE E101 | | | | |
| 701-0034-12L | Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | | |
| 701-0034-12 P | Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 3 Std. | | | | | | | S. Güsewell |
| 701-0034-13L | Integriertes Praktikum: Tropische Krankheiten im Nord-Süd Kontext | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|--|---|---|----------------------------------|--|
| 701-0034-13 P | Integriertes Praktikum: Tropische Krankheiten im Nord-Süd Kontext ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | | | | | |
| 701-0034-14L | Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme | W | 1.5 KP | 3P | | | | | |
| 701-0034-14 P | Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | 09.04. 10.04. 23.04. 25.04. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-12:00 | ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 | H. Moschitz | |
| 701-0034-15L | Integrated Practical: Aquatic Ecology | W | 1.5 KP | 3P | | | | | |
| 701-0034-15 P | Integrated Practical: Aquatic Ecology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | Mo Di Mi | 13:00-17:00 13:00-17:00 08:00-17:00 | EAW - EAWAG EAW - EAWAG EAW - EAWAG | J. Jokela, C. T. Robinson | |
| 701-0034-16L | Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt | W | 1.5 KP | 3P | | | | | |
| 701-0034-16 P | Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | 22.05. 23.05. 31.05. 01.06. | 13:15-17:00 08:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 | CHN F42 CHN F42 ML H37.1 ML H37.1 | C. Küffer Schumacher | |
| 701-0034-18L | Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen | W | 1.5 KP | 3P | | | | | |
| 701-0034-18 P | Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen ■ <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | 22.05. 28.05. 29.05. 31.05. 01.06. | 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-13:00 | CHN G42 CHN G42 CHN G42 HG D5.1 HG E33.5 | E. K. Bünemann König | |
| 701-0035-00L | Integriertes Praktikum Umweltbeobachtungen | W | 1.5 KP | 3P | | | | | |
| 701-0035-00 P | Integriertes Praktikum: Umweltbeobachtungen <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | 12.03. 13.03. 14.03. 19.03. 20.03. 21.03. 26.03. 28.03. 30.04. 02.05. 07.05. 08.05. 09.05. 14.05. 16.05. | 13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 | LEE C114 ML E13 CHN D22 ML E13 IFW C42 CHN D22 ML E13 CHN D22 LEE C114 CHN D22 ML E13 ML E13 CHN D22 ML E13 CHN D22 | J. Henneberger | |
| 701-0034-17L | Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft | O | 1.5 KP | 2P | | | | | |
| 701-0034-17 P | Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: 4., 5., und 6. Juni 2018 Diese Lehrveranstaltung wird auf Moodle verwaltet.</i> | | | 30s Std. | | | | A. Hilbeck, A. Lüscher | |

►► Sozial- und Geisteswissenschaften

►►► SG-PT Pflichtteil

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|------------------------|---|------------------|
| 851-0741-00L | Umweltrecht <i>Nur für Studierende Umweltnaturwissenschaften BSc.</i> | W | 2 KP | 2V | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 75</i> | | | | | |
| | <i>Studierende, die die Lerneinheit 851-0738-04L im Herbstsemester besucht und geprüft haben, dürfen diese Lerneinheit (851-0741-00L) nicht nochmals besuchen und anrechnen lassen.</i> | | | | | |
| 851-0741-00 V | Umweltrecht ■ | | | 2 Std. Do 31.05. | 15:15-17:00 15:15-17:00 CHN C14 HG E19 | M. Looser |
| 701-0729-00L | Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i> | W | 2 KP | 2G | | |
| | <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-</i> | | | | | |

0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------------|----------------------------|--------------------------------|---|
| 701-0729-00 G | Methoden der empirischen Sozialforschung | 2 Std. | Mo 23.04. | 10:15-12:00 10:15-12:00 | HG E41 HG E26.1 HG E26.3 | M. Stauffacher , A. Bearth, H. Mieg |
| | | | 30.04. | 10:15-12:00 | HG E26.1 HG E26.3 | |
| | | | 07.05. | 10:15-12:00 | HG E26.1 HG E26.3 | |

860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung **W** **2 KP** **2G**
Maximale Teilnehmerzahl: 65

Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.

Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|---------|-------------------|
| 860-0029-00 G | Methoden der empirischen Sozialforschung | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | CHN E46 | L. Rudolph |
|---------------|--|--------|----|-------------|---------|-------------------|

▶▶▶ Wahlfächer

▶▶▶▶ Modul Wirtschaftswissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--|---|-------------|-----------|---|--|
| 751-1101-10L Finanz- und Rechnungswesen | W | 2 KP | 2G | | |
| 751-1101-00 G | Finanz- und Rechnungswesen | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G51 | M. Lips |
| 701-0758-00L Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik | W | 2 KP | 2V | | |
| 701-0758-00 V | Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 HG E21 | I. Seidl |
| 701-0764-00L Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma | W | 1 KP | 1S | | |
| | Maximale Teilnehmerzahl: 25 | | | | |
| | Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc). | | | | |
| | Zielgruppe hat Vorrang bis 29.01.2018. | | | | |
| | Die Warteliste wird am 04.02.2018 gelöscht. | | | | |
| 701-0764-00 S | Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma | | | 1 Std. Di/2w 18:15-20:00 HG E22 | I. Seidl |
| 363-0532-00L Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | W | 3 KP | 2V | | |
| 363-0532-00 V | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML H44 | L. Bretschger |
| 363-1038-00L Sustainability Start-Up Seminar | W | 3 KP | 2G | | |
| | Maximale Teilnehmerzahl: 30 | | | | |
| 363-1038-00 G | Sustainability Start-Up Seminar First lesson: 22.2.18 Where: tba | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 WEV H326 22.02. 15:15-17:00 ML F40 | N. U. Blum , A.-K. Zobel |
| 851-0609-04L The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society | W | 2 KP | 2V | | |
| | Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS | | | | |
| 851-0609-04 V | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch . | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 HG E1.2 | R. Schubert , T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen |

▶▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---|---|-------------|-----------|-------------------------------|-------------------------|
| 701-0712-00L Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften | W | 2 KP | 2V | | |
| 701-0712-00 V | Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 LFW E11 | T. Haller Merten |
| 701-0786-00L Mediationsverfahren in der | W | 2 KP | 2G | | |

Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|--------|-------------|----------|--------------------|
| 701-0786-00 G | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich am 27.04. und 4.05. nachmittags (Raum wird noch bekannt gegeben)</i> | 2 Std. | Mi/1 | 17:15-19:00 | CHN G22 | K. Siegwart |
| | | | 18.04. | 17:15-19:00 | CHN G22 | |
| | | | 25.04. | 17:15-19:00 | CHN G22 | |
| | | | 27.04. | 14:15-18:00 | CLA E4 | |
| | | | 04.05. | 14:15-18:00 | CLA E4 | |
| | | | 09.05. | 15:15-17:00 | HG G26.3 | |

▶▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|----------------------------------|
| 701-0782-00L | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit | W | 1 KP | 1G | | | |
| 701-0782-00 G | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Am 12.03.2018 findet eine Exkursion statt. Dauer: 15:30 bis ca. 19 Uhr.</i> | | | 1 Std. | Mo | 17:15-19:00 | CHN D44 P. Fry |
| 701-0784-00L | Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele | W | 2 KP | 2G | | | |
| 701-0784-00 G | Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | CHN E42 B. Sintzel Saurer |
| 701-0788-00L | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 1 KP | 1V | | | |
| | <i>Eine Warteliste wird geführt bis 02.03.2018.</i> | | | | | | |
| | <i>Belegung ist möglich bis 02.03.2018.</i> | | | | | | |
| 701-0788-00 V | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Blockkurs am Freitag, 2. März 2018 13-19 Uhr; Freitag, 9. März 2018 13-16:30 Uhr.</i> | | | 1 Std. | 02.03. | 13:15-17:00 | CHN D42 T. Friemel |
| | | | | | 09.03. | 13:15-17:00 | CHN D42 |

▶▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|-------|-------------|--------------------------------|
| 701-0701-00L | Wissenschaftsphilosophie | W | 3 KP | 2V | | | |
| 701-0701-00 V | Wissenschaftsphilosophie | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | ETZ E6 C. J. Baumberger |
| 701-0701-01L | Wissenschaftsphilosophie: Übungen | W | 1 KP | 1U | | | |
| 701-0701-01 U | Wissenschaftsphilosophie: Übungen | | | 1 Std. | Di/2w | 15:15-17:00 | ETZ E6 C. J. Baumberger |
| 851-0101-01L | Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i> | W | 3 KP | 2G | | | |
| 851-0101-01 G | Einführung in die praktische Philosophie | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | HG D5.2 L. Wingert |

▶▶ Besonders empfohlene naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer**▶▶▶ Für die Systemvertiefung Atmosphäre und Klima**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|-------------------------------|
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CHN C14 M. A. Sprenger |
| 402-0048-00L | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | W | 6 KP | 4V+2U | | | |
| 402-0048-00 V | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | | | 4 Std. | Do | 12:45-14:30 | HPH G2 H.-A. Synal |
| | | | | | Fr | 12:45-14:30 | HPH G2 |
| 402-0048-00 U | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | ML J34.1 H.-A. Synal |

▶▶▶ Für die Systemvertiefung Biogeochemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------------------------------------|
| 752-1300-00L | Introduction to Toxicology | W | 3 KP | 2V | | | |
| 752-1300-00 V | Introduction to Toxicology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | IFW A36 R. Eggen, S. J. Sturla |

▶▶▶ Für die Systemvertiefung Umweltbiologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|----------------------------|
| 701-0360-00L | Systematische Biologie: Pflanzen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 150</i> | W | 5 KP | 2V+3P | | | |
| | <i>Für Studierende von Vertiefungsrichtungen, bei denen der Besuch der Veranstaltung obligatorisch oder empfohlen ist (BSc Studiengänge Pharmazeutische Wissenschaften, Biologie und Umweltnaturwissenschaften sowie Lehrdiplom Biologie) ist ein Platz garantiert, für Studierende mit Wahlfach, nur wenn Plätze vorhanden sind.</i> | | | | | | |
| 701-0360-00 V | Systematische Biologie: Pflanzen | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E5 A. Leuchtmann |

| | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| 701-0360-00 P | Systematische Biologie: Pflanzen <i>Bestimmungspraktikum 11.04.2018</i> <i>Exkursionen jeweils am Samstag 28.04.; 12.05.; 19.05.; 26.05.2018</i> | 3 Std. | Mi/2 Do/2 | 15:15-17:00 13:15-15:00 | HG F3 HG E1.1 | A. Leuchtmann |
| 227-0398-10L | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | W | 3 KP | 2G | | |
| 227-0398-10 G | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | 2 Std. | Di 27.02. | 08:15-10:00 08:15-10:00 | HG D1.1 HG G26.1 | M. Wyss, P. Mächler |

►►► Für die Systemvertiefung Wald und Landschaft

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|--------------|----------------------------|------------------|----------------------|
| 701-0360-00L | Systematische Biologie: Pflanzen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 150</i> | W | 5 KP | 2V+3P | | |
| | <i>Für Studierende von Vertiefungsrichtungen, bei denen der Besuch der Veranstaltung obligatorisch oder empfohlen ist (BSc Studiengänge Pharmazeutische Wissenschaften, Biologie und Umweltwissenschaften sowie Lehrdiplom Biologie) ist ein Platz garantiert, für Studierende mit Wahlfach, nur wenn Plätze vorhanden sind.</i> | | | | | |
| 701-0360-00 V | Systematische Biologie: Pflanzen | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | HG E5 | A. Leuchtmann |
| 701-0360-00 P | Systematische Biologie: Pflanzen <i>Bestimmungspraktikum 11.04.2018</i> <i>Exkursionen jeweils am Samstag 28.04.; 12.05.; 19.05.; 26.05.2018</i> | 3 Std. | Mi/2 Do/2 | 15:15-17:00 13:15-15:00 | HG F3 HG E1.1 | A. Leuchtmann |

►► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

►►► Biomedizin

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|--------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 701-0614-00L | Allergie und Umwelt | W | 1 KP | 1V | | |
| 701-0614-00 V | Allergie und Umwelt | 1 Std. | Mi/2 | 08:15-10:00 | NO C44 | P. Schmid-Grendelmeier |
| 227-0398-10L | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | W | 3 KP | 2G | | |
| 227-0398-10 G | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | 2 Std. | Di 27.02. | 08:15-10:00 08:15-10:00 | HG D1.1 HG G26.1 | M. Wyss, P. Mächler |
| 752-1300-00L | Introduction to Toxicology | W | 3 KP | 2V | | |
| 752-1300-00 V | Introduction to Toxicology | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | IFW A36 | R. Eggen, S. J. Sturla |

►►► Bodenwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------------|----------------------------|--------------------|--|
| 701-0362-00L | Böden und Vegetation der Alpen | W | 2 KP | 2P | | |
| 701-0362-00 P | Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom 04. - 07. Juli 2018 gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i> | 2 Std. | | | | A. Widmer, R. Kretschmar |
| 701-0518-00L | Bodenschutz und Landnutzung | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-0518-00 G | Bodenschutz und Landnutzung | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | CHN E46 | M. W. Evangelou |
| 701-0522-01L | Angewandte Bodenökologie | W | 2 KP | 2G | | |
| 701-0522-01 G | Angewandte Bodenökologie | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CHN D48 | A. M. Gramlich |
| 701-0524-00L | Bodenbiologie | W | 3 KP | 2V | | |
| 701-0524-00 V | Bodenbiologie | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN C14 | O. Daniel, B. W. Frey |
| 701-0972-00L | E in biologische Landbausysteme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 110</i> | W | 3 KP | 2V | | |
| 701-0972-00 V | E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i> | 2 Std. | Di 19.06. | 08:15-10:00 10:15-12:00 | CHN C14 CHN D42 | P. J. Mäder, D. M. Dubois, B. Oehen |
| 701-0974-00L | Vergleich von Landbausystemen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 3 KP | 3G | | |
| 701-0974-00 G | Vergleich von Landbausystemen <i>Blockkurs vom 11. Juni bis 15. Juni 2018.</i> <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i> | 40s Std. | 11.06.- 15.06. | 08:15-17:00 | LFW C4 | B. Oehen, D. M. Dubois |
| 701-1802-00L | Ökologie von Waldböden | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-1802-00 G | Ökologie von Waldböden | 2 Std. | Mo/2w | 10:15-12:00 | CHN D44 CHN D44 | S. Zimmermann, J. Luster |
| 751-3402-00L | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement | W | 2 KP | 2V | | |
| 751-3402-00 V | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i> | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | LFW C11 | E. Frossard, A. Oberson Dräyer |

►►► Methoden der statistischen Datenanalyse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|----------------|-------|-------------|---|----------------------|
| 701-0104-00L | Statistical Modelling of Spatial Data | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-0104-00 G | Statistical Modelling of Spatial Data | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CHN F46 | A. J. Papritz |
| 252-0842-00L | Programmieren und Problemlösen | W | 3 KP | 2V+0.5U | | | | |
| 252-0842-00 V | Programmieren und Problemlösen | | | 2 Std. | Mo/1 | 08:15-10:00 | HG G26.5 | H. Lehner |
| | | | | | Mi/1 | 15:15-17:00 | HG G26.5 | |
| 252-0842-00 U | Programmieren und Problemlösen | | | 0.5 Std. | Mi/1 | 17:15-18:00 | HG G26.5 | H. Lehner |
| 401-0102-00L | Applied Multivariate Statistics | W | 5 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-0102-00 V | Applied Multivariate Statistics | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | HG F3 | F. Sigrist |
| 401-0102-00 U | Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. | Mo/2w | 15:15-17:00 | HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 | F. Sigrist |
| 401-6624-11L | Applied Time Series | W | 5 KP | 2V+1U | | | | |
| 401-6624-11 V | Applied Time Series | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG E1.2 | M. Dettling |
| 401-6624-11 U | Applied Time Series <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. | Mo/2w | 15:15-17:00 | HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 | M. Dettling |

►►► Ökologie und Naturschutz

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------|-------------|---------|------------------------------------|
| 701-0303-00L | Waldvegetation und Waldstandorte | W | 2 KP | 1G | | | | |
| 701-0303-00 G | Waldvegetation und Waldstandorte <i>Die Lehrveranstaltung "Waldvegetation und Waldstandorte" ist essentielle Grundlage zum Verständnis der im Praktikum "Wald und Landschaft - Teil Standortkunde" gebotenen Inhalte und wird dringend empfohlen.</i> | | | 18s Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G61 | H.-U. Frey |
| 701-0310-00L | Naturschutz und Naturschutzbiologie | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 701-0310-00 G | Naturschutz und Naturschutzbiologie | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN E46 | F. Knaus |
| 701-0314-00L | Pflanzendiversität: kollin/montan | W | 3 KP | 6P | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24. (12 BIOL, 12 USYS).</i> | | | | | | | |
| | <i>Primäre Zielgruppe: Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc) und Agrarwissenschaften (BSc/MSc).</i> | | | | | | | |
| | <i>Belegung ist möglich bis 18.02.2018.</i> | | | | | | | |
| | <i>Der Exkursionsbeitrag muss bis 16.03.18 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 01.04.18 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i> | | | | | | | |
| 701-0314-00 P | Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Einführung am Hönigerberg (HPW): 11.6.18 5-tägige Exkursion im Wallis (Visp): 12.-16.6.18 Klausur (CHN C 14): 19.06.18</i> | | | 90s Std. | | | | R. Berndt, A. Guggisberg |
| 701-0314-01L | Pflanzendiversität: subalpin/alpin | W | 3 KP | 6P | | | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12.</i> | | | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Lerneinheit "Pflanzendiversität: kollin/montan (701-0314-00L)".</i> | | | | | | | |
| | <i>Primäre Zielgruppe: Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc) und Agrarwissenschaften (BSc/MSc).</i> | | | | | | | |
| | <i>Belegung ist möglich bis 18.02.2018.</i> | | | | | | | |
| | <i>Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.2018 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 30.03.2018 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i> | | | | | | | |
| 701-0314-01 P | Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Der Kurs findet wie folgt in den Semesterferien statt: Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum (19.6.18, 13-16 Uhr) 5-tägige Exkursion im Berner Oberland (Kandersteg): 25.-29.6.18 Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der Universität Zürich (UZH-BOT): 2.7.18</i> | | | 90s Std. | 19.06. | 13:15-16:00 | CHN C14 | A. Guggisberg, R. Berndt |
| 701-0316-00L | Gehölzpflanzen Mitteleuropas | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 701-0316-00 G | Gehölzpflanzen Mitteleuropas <i>5 Halbtagesexkursionen (Daten nach Absprache)</i> | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | CHN G42 | A. Rudow |
| 701-0322-00L | Praxisseminar Naturschutz | W | 2 KP | 2S | | | | |
| 701-0322-00 S | Praxisseminar Naturschutz | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | HG E21 | R. Holderegger, K. Bollmann |
| 701-0324-00L | Rain Forest Ecology | W | 2 KP | 2G | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|----------------------------|
| 701-0324-00 G | Rain Forest Ecology | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | CHN E46 | C. Kettle, C. D. Philipson |
| 701-0364-00L | Flora, Vegetation und Böden der Alpen | W | 3 KP | 1V+2P | | | | |
| 701-0364-00 V | Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung „Flora und Vegetation der Alpen“ (701-0364-00 V) gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (4.-7. Juli 2018; Böden und Vegetation der Alpen; 701-0362-00 P). Diese bilden gemeinsam die Lerneinheit „Flora, Vegetation und Böden der Alpen“ (701-0364-00L)</i> | | | 1 Std. | Mo | 17:15-18:00 | CHN G42 | A. Widmer |
| 701-0362-00 P | Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom 04. - 07. Juli 2018 gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i> | | | 2 Std. | | | | A. Widmer, R. Kretschmar |
| 701-1638-00L | Mountain Forest Ecology (Field Course) | W | 2 KP | 4P | | | | |
| 701-1638-00 P | Mountain Forest Ecology (Field Course) <i>Blockkurs von Montag 18. Juni bis Samstag 23. Juni 2018 in Davos</i> | | | 60s Std. | | | | P. Bebi, A. Rigling |
| 751-4802-00L | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-4802-00 G | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFO C13 | D. Mazzi |

►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|--|------------|
| 701-0206-00L | Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 701-0206-00 G | Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 22.02.18) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 06.03.18)</i> | | | 2 Std. | Di | 12:15-13:00 | CHN D48 | P. Funck | |
| | | | | | Do | 13:15-15:00 | LFO C13 | | |
| | | | | | 23.05. | 16:15-17:00 | CHN D48 | | |
| 701-0208-00L | E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie | W | 1 KP | 1G | | | | | |
| | <i>Voraussetzungen: Chemie I & II and Mikrobiologie</i> | | | | | | | | |
| 701-0208-00 G | E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie <i>Die Lehrveranstaltung findet in 3 Blöcken à 6-8 Stunden an den folgenden Terminen: 20. April 2018, 4. Mai 2018 und 18. Mai 2018 statt.</i> | | | 1 Std. | | | | G. Furrer, M. Lever, K. McNeill | |
| 551-1420-00L | Molekularbiologie | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 551-1420-00 G | Molekularbiologie | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG D7.1 | J. Fütterer | |
| 529-0289-00L | Instrumentalanalyse organischer Verbindungen | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| | <i>Jahreskurs nur für Umweltnaturwissenschaften Bachelor</i> | | | | | | | | |
| 529-0289-00 G | Instrumentalanalyse organischer Verbindungen | | | 2 Std. | Mi Do | 15:15-17:00 10:45-12:30 | ML H43 HCI J7 | R. Zenobi, M. Badertscher, Y. Yamakoshi | |
| 752-1300-00L | Introduction to Toxicology | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 752-1300-00 V | Introduction to Toxicology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | IFW A36 | R. Eggen, S. J. Sturla | |

►►► Umweltphysik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------------------|------------------|---|------------|
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CHN C14 | M. A. Sprenger | |
| 701-0234-00L | Messmethoden in der Atmosphärenchemie | W | 1 KP | 1V | | | | | |
| 701-0234-00 V | Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | CHN G42 | U. Krieger | |
| 701-1236-00L | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung | W | 1 KP | 1V | | | | | |
| 701-1236-00 V | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 26.04.; 17.05.; 31.05.</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | CHN G42 | M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne | |
| 402-0048-00L | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | W | 6 KP | 4V+2U | | | | | |
| 402-0048-00 V | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | | | 4 Std. | Do Fr | 12:45-14:30 12:45-14:30 | HPH G2 HPH G2 | H.-A. Synal | |
| 402-0048-00 U | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | ML J34.1 | H.-A. Synal | |

►►► Technik und Planung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|------------|
| 701-0953-00L | GIS Fallstudie | W | 2 KP | 2A | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Teilnahme an der</i> | | | | | | | | |

Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST -
Einführung in die räumlichen
Informationswissenschaften und -
technologien" im HS oder eine
gleichwertige Vorbildung.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|
| 701-0953-00 A | GIS Fallstudie Für diese Lehrveranstaltung ist die Anwesenheit am 19.02.2018 (Einführungsveranstaltung) verpflichtend. Weitere Pflichttermine werden in der ersten Semesterwoche bekannt gegeben. Dazwischen können die Studierenden die Fallstudie selbstständig lösen (freie Zeiteinteilung). | | | 2 Std. | Mo 28.05. | 12:15-13:00 12:15-15:00 | CHN G42 HG E41 | M. A. M. Niederhuber |
| 701-0962-02L | Energietechnik und Umwelt | W | 3 KP | 2V+1K | | | | |
| 701-0962-02 V | Energietechnik und Umwelt | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | ML F39 | T. Nussbaumer |
| 701-0962-02 K | Energietechnik und Umwelt | | | 1 Std. | Di | 17:15-18:00 | ML F39 | T. Nussbaumer |
| 101-0408-00L | Praktikum Siedlung und Verkehr Maximale Teilnehmerzahl: 25 | W | 3 KP | 2P | | | | |
| 101-0408-00 P | Praktikum Siedlung und Verkehr | | | 2 Std. | Di 20.02. 27.02. 06.03. | 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30 | HIL E15.2 HIL F36.1 HIL F36.1 HIL C29 | B. Vitins |
| 101-0414-00L | Verkehrsplanung (Verkehr I) | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 101-0414-00 G | Verkehrsplanung (Verkehr I) | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | HIL E1 | K. W. Axhausen |
| 102-0214-02L | Siedlungswasserwirtschaft GZ Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen. | W | 5 KP | 4G | | | | |
| 102-0214-00 G | Siedlungswasserwirtschaft GZ Vorlesung: Di 8-10 Übungen Mo 8-10. Einführung zu Übungen am 19.02. im HIL E1. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche (div. Räume). | | | 4 Std. | Mo Di | 08:00-09:35 07:45-09:30 | HIL D60.1 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3 HCI G7 | E. Morgenroth, M. Maurer |
| 102-0516-01L | Umweltverträglichkeitsprüfung | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0516-01 G | Umweltverträglichkeitsprüfung | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | HIL E8 | S.-E. Rabe |
| 103-0357-00L | Umweltplanung | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 103-0357-00 G | Umweltplanung | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIL E8 | M. Sudau, S.-E. Rabe |

►► Systemvertiefung

►►► Biogeochemie

Für die Systemvertiefung Biogeochemie werden die folgenden Lehrveranstaltungen besonders empfohlen:

- 701-0225-00L Organic Chemistry (HS)
- 752-0100-00L Biochemie (HS)
- 752-1300-00L Introduction to Toxicology (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|--|---|
| 701-0420-01L | Praktikum Biogeochemie | O | 7 KP | 14P | | |
| 701-0420-01 P | Praktikum Biogeochemie Beginn des Praktikums am 22. Februar 13:15 | | | 14 Std. | Do 08:15-17:00 CHN F46 Fr 08:15-17:00 CHN F46 19.04. 08:15-17:00 CHN G46 20.04. 08:15-17:00 CHN G46 26.04. 08:15-17:00 CHN F42 27.04. 08:15-17:00 CHN G46 03.05. 08:15-17:00 CHN G46 04.05. 08:15-17:00 CHN G46 | B. Wehrli, P. U. Lehmann Grunder, K. McNeill, M. H. Schroth, A. Voegelin, S. Winton |
| 701-0423-00L | Chemie aquatischer Systeme | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-0423-00 G | Chemie aquatischer Systeme | | | 2 Std. | Di 15:15-17:00 NO E11 | L. Winkel |
| 701-0426-00L | Modelling Aquatic Ecosystems | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-0426-00 G | Modelling Aquatic Ecosystems | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 CHN E46 | N. I. Schuwirth, P. Reichert |
| 701-0478-00L | Introduction to Physical Oceanography | W | 3 KP | 2V+1U | | |
| 701-0478-00 V | Introduction to Physical Oceanography | | | 2 Std. | Mi 08:15-10:00 CHN E42 | M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner |
| 701-0478-00 U | Introduction to Physical Oceanography | | | 1 Std. | Mi 13:15-14:00 LFW C4 | M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner |
| 701-0524-00L | Bodenbiologie | W | 3 KP | 2V | | |
| 701-0524-00 V | Bodenbiologie | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 CHN C14 | O. Daniel, B. W. Frey |

►►► Atmosphäre und Klima

Für die Systemvertiefung Atmosphäre und Klima werden die folgenden Lehrveranstaltungen besonders empfohlen:

- 701-0106-00L Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III (FS)
- 402-0048-00L Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|----------|---|---|
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 CHN C14 | R. Knutti, I. Medhaug |
| 701-0460-00L | Praktikum Atmosphäre und Klima <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i> | O | 7 KP | 14P | | | |
| | <i>Zielgruppe: BSc Erdwissenschaften und BSc Umweltnaturwissenschaften.</i> | | | | | | |
| | <i>Zielgruppe hat Vorrang bis 26.01.2018.</i> | | | | | | |
| | <i>Die Warteliste wird nach dem 16.02.2018 gelöscht.</i> | | | | | | |
| 701-0460-00 P | Praktikum Atmosphäre und Klima | | | 14 Std. | Do Fr | 08:15-17:00 CHN G42 15:15-17:00 CHN D42 08:15-16:00 CHN G42 | U. Krieger, M. Böttcher, T. Peter, A. Prévôt |

►►► Umweltbiologie

Für die Systemvertiefung Umweltbiologie werden die folgenden Lehrveranstaltungen besonders empfohlen:

- 227-0399-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I (HS)
- 551-0435-00L Systematische Biologie: Zoologie (HS)
- 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)
- 227-0398-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|------------------|--|---|
| 701-0326-00L | Ecological and Evolutionary Applications | W | 3 KP | 2V | | | |
| 701-0326-00 V | Ecological and Evolutionary Applications | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 CHN E42 | J. Jokela |
| 701-0330-00L | Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten | W | 3 KP | 2V | | | |
| 701-0330-00 V | Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 HG E21 | J. Koella |
| 701-0340-00L | Praktikum Umweltbiologie | O | 7 KP | 14P | | | |
| 701-0340-00 P | Praktikum Umweltbiologie <i>Praktikum nach speziellem Programm.</i> | | | 14 Std. | 24.05. 01.06. | 07:45-16:30 HCP E47.1 12:15-17:00 CHN D48 | C. Vorburger, M. Fischer, S. Gusewell, J. Jokela |
| | <i>Praktikumsbeginn am 22.02.2018 an der ETH Hönggerberg (08.45 h, HPW E11)</i> | | | | | | |
| | <i>Während des Semesters Termine am Do und Fr mit Veranstaltungen am Hönggerberg (HPW E11 - Terrestrische Ökologie und ökologische Genetik), an der EAWAG (Pavillon - Aquatische Ökologie) und im Feld.</i> | | | | | | |
| | <i>Im Anschluss ans Semester (04. - 08.06.2018) populationsbiologischer Feldkurs in Ces TI.</i> | | | | | | |

►►► Wald und Landschaft

Für die Systemvertiefung Wald und Landschaft werden die folgenden Lehrveranstaltungen besonders empfohlen:

- 701-0266-00L Einführung in die Dendrologie (HS)
- 551-0435-00L Systematische Biologie: Zoologie (HS)
- 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|----------|---|--|
| 701-0554-00L | Entwicklung und Lenkung ländlicher Raumnutzungssysteme | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-0554-00 G | Entwicklung und Lenkung ländlicher Raumnutzungssysteme | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 HG D16.2 | H. R. Heinemann |
| 701-0560-00L | Praktikum Wald und Landschaft <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Studierende der Vertiefung Wald und Landschaft werden bevorzugt.</i> | O | 7 KP | 14P | | | |
| | <i>Wichtige Grundlage zu den Exkursionen "Standortkunde" ist die Vorlesung "Waldvegetation und Waldstandorte" deren Belegung dringend empfohlen wird.</i> | | | | | | |
| 701-0560-00 P | Praktikum Wald und Landschaft ■ <i>Das Praktikum findet jeden Donnerstag und Freitag im Semester statt; zusätzliche vier Exkursionstage am 4., 5., 7. & 8. Juni (erste Woche nach Semesterschluss).</i> <i>Es findet mehrheitlich im Wald statt und nur teilweise im CHN.</i> <i>Siehe Detailprogramm, das den eingeschriebenen Studierenden zugestellt wird.</i> | | | 14 Std. | Do Fr | 08:15-18:00 CHN F42 08:15-18:00 CHN F42 29.03. 08:15-17:00 CHN F42 04.06.-08.06. 08:15-18:00 CHN F42 | H. Bugmann, H.-U. Frey, F. Kienast, M. Lévesque, P. Rotach, T. N. Sieber, S. Zimmermann |
| 701-0582-00L | Waldnutzungskonzepte | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-0582-00 G | Waldnutzungskonzepte | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 CHN F46 | M. Lévesque |

►►► Mensch-Umwelt Systeme

Für die Systemvertiefung Mensch-Umwelt Systeme werden keine Lehrveranstaltungen besonders empfohlen.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|---|
| 701-0650-00L | Risikoanalyse und -management | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0650-00 G | Risikoanalyse und -management | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN E42 | A. Patt, D. N. Bresch, J. Jörin |
| 701-0658-00L | Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre Diese LE findet ab HS18 im Herbstsemester statt. | W | 2 KP | 2S | |
| 701-0658-00 S | Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 HG E33.5 | A. Müller, D. N. Bresch, A. Patt, M. Siegrist |
| 701-0660-00L | Praktikum Anthroposphäre | O | 7 KP | 14P | |
| 701-0660-00 P | Praktikum Anthroposphäre ■ | | | 14 Std. Do 08:15-17:00 CHN E42 Fr 08:15-17:00 CHN E46 | O. van Vliet, P. Krütli, J. Lilliestam |
| 701-0791-01L | Umweltgeschichte - Seminar | W | 1 KP | 1S | |
| 701-0791-01 S | Umweltgeschichte - Seminar ■ Erste Präsenztermin: 26. Februar 2018 um 10-12 Uhr und Ort wird noch bekannt gegeben. In der Folge ist die Betreuung individuell. | | | 1 Std. 26.02. 10:15-12:00 HG D3.1 | D. Speich Chassé |

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

►► Grundlagenfächer II

►►► Prüfungsblöcke

►►►► Prüfungsblock 1

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--|--------------|
| 402-0062-00L | Physik I | O | 5 KP | 3V+1U | |
| 402-0062-00 V | Physics I (Physik I) Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt. | | | 3 Std. Mo 08:45-11:30 HPH G3 | A. Refregier |
| 402-0062-00 U | Physik I Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. The exercise sessions and the exam will be available in German and in English. | | | 1 Std. Di 13:15-14:00 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 ETZ J91 HG E21 HG G26.5 IFW A32.1 ML H41.1 Do 13:15-15:00 RZ F21 17:15-18:00 HG E33.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LFW E11 LFW E13 ML F40 ML J37.1 26.03. 11:45-12:30 HIT J51 28.03. 17:15-18:00 HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 LFW C11 ML F40 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 12.04. 18:15-19:00 LFW E13 14.05. 11:45-12:30 HIT J51 24.05. 18:15-19:00 HG E33.1 28.05. 11:45-12:30 HIT J51 | A. Refregier |

►►►► Prüfungsblock 2

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-------------|-----|------|-----------------------------|-------------------------|
| 701-0401-00L | Hydrosphäre | O | 3 KP | 2V | |
| 701-0401-00 V | Hydrosphäre | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 HG F1 | R. Kipfer, W. Aeschbach |

►►► Weitere obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|
| 252-0840-02L | Anwendungsnahes Programmieren mit Python | W | 2 KP | 2G | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---|--|---|
| 252-0840-01 G | Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i> | | 2 Std. | Mo | 17:15-18:00 | HG E19 HG E26.1 HG E26.3 | L. E. Fässler, M. Dahinden |
| | | | | Do | 15:15-16:00 16:15-17:00 | CAB G61 CAB H56 CAB H57 | |
| | | | | Fr | 16:15-18:00 17:15-18:00 09:15-10:00 | HG E26.1 CAB H56 CAB H57 CAB H56 CAB H57 | |
| 701-0220-00L | Praktikum Mikrobiologie <i>Nur für Bsc Umweltnaturwissenschaften</i> | O | 2 KP | 3P | | | |
| | <i>Einschreibung in diesen Kurs ist bis 3 Wochen vor dem Beginn notwendig (spätestens bis am 29.01.2018). Nach diesem Termin kann ein Praktikumsplatz nicht mehr garantiert werden.</i> | | | | | | |
| 701-0220-00 P | Praktikum Mikrobiologie ■ <i>1.-3. Semesterwoche.</i> | | 3 Std. | Mo/1 | 13:15-17:00 | CHN D53.2 CHN G42 | M. Ackermann, F. Hammes, D. R. Johnson |
| | | | | Di/1 | 13:15-17:00 | CHN D53.2 CHN G42 | |
| | | | | Mi/1 | 08:15-17:00 | CHN D53.2 CHN G42 | |
| 701-0034-06L | Integriertes Praktikum: Boden | W | 1.5 KP | 3P | | | |
| 701-0034-06 P | Integriertes Praktikum: Boden <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle. DAs Praktikum findet im Feld statt</i> | | 40s Std. | 15.05. | 12:15-17:00 | LFW E15 | R. Kretzschmar, E. Frossard, D. Or, L. Walther |
| | | | | 31.05. | 12:15-17:00 | LFW E15 | |
| 701-0034-07L | Integriertes Praktikum: Elektromagnetische Felder | W | 1.5 KP | 3P | | | |
| 701-0034-07 P | Integriertes Praktikum: Elektromagnetische Felder ■ <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | 40s Std. | 02.05. | 08:15-17:00 | CHN F42 | M. Röösl, M. R. Eeftens |
| | | | | 07.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | |
| | | | | 08.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | |
| | | | | 09.05. | 08:15-17:00 | CHN F42 | |
| | | | | 14.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | |
| | | | | 15.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | |
| | | | | 16.05. | 08:15-17:00 | CHN F42 | |
| 701-0034-08L | Integriertes Praktikum: Waldökosysteme | W | 1.5 KP | 3P | | | |
| 701-0034-08 P | Integriertes Praktikum: Waldökosysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs gemäss sep. Programm (Moodle), jeweils weitgehend im Wald.</i> | | 40s Std. | Di/2 | 13:15-17:00 | CHN F42 | H. Bugmann, M. Lévesque, P. Rotach, T. N. Sieber |
| | | | | 30.04. | 13:15-17:00 | CHN F42 | |
| | | | | 02.05. | 13:15-17:00 | CHN G42 | |
| | | | | 09.05. | 13:15-17:00 | CHN G42 | |
| | | | | 16.05. | 08:15-12:00 | CHN G42 | |
| | | | | 23.05. | 13:15-17:00 | CHN G42 | |
| | | | | 30.05. | 08:15-12:00 | CHN G42 | |
| | | | | 31.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | |
| | | | | 01.06. | 13:15-17:00 | CHN F42 | |
| 701-0034-09L | Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen | W | 1.5 KP | 3P | | | |
| 701-0034-09 P | Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle. Das Übungsbeispiel wird kurz vor Kursbeginn festgelegt.</i> | | 40s Std. | Mo | 13:15-17:00 | CHN G42 | P. Waeber, A. Giger Dray |
| | | | | Di | 13:15-17:00 | CHN G42 | |
| | | | | Mi | 08:15-17:00 | CHN G42 | |
| 701-0034-10L | Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO | W | 1.5 KP | 3P | | | |
| 701-0034-10 P | Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle Dieses Integrierte Praktikum wird zweimal angeboten.</i> | | 40s Std. | Mo | 13:15-17:00 | CHN F42 | A. Hilbeck, B. Oehen |
| | | | | Di | 13:15-17:00 | CHN F42 | |
| | | | | Mi | 08:15-17:00 | CHN F42 | |
| | | | | 25.04. | 13:15-17:00 | LEE E101 | |
| 701-0034-12L | Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis | W | 1.5 KP | 3P | | | |
| 701-0034-12 P | Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | 3 Std. | | | | S. Güsewell |
| 701-0034-13L | Integriertes Praktikum: Tropische Krankheiten im Nord-Süd Kontext | W | 1.5 KP | 3P | | | |
| 701-0034-13 P | Integriertes Praktikum: Tropische Krankheiten im Nord-Süd Kontext ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | 40s Std. | | | | |
| 701-0034-14L | Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme | W | 1.5 KP | 3P | | | |
| 701-0034-14 P | Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | 40s Std. | 09.04. | 13:15-17:00 | ML H37.1 | H. Moschitz |
| | | | | 10.04. | 13:15-17:00 | ML H37.1 | |
| | | | | 23.04. | 13:15-17:00 | ML H37.1 | |
| | | | | 25.04. | 08:15-12:00 | ML H37.1 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|--------|-------------|----------------|--|----------------------------------|--|
| 701-0034-15L | Integrated Practical: Aquatic Ecology | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | |
| 701-0034-15 P | Integrated Practical: Aquatic Ecology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | Mo | 13:00-17:00 | EAW - EAWAG | | J. Jokela, C. T. Robinson | |
| | | | | | Di | 13:00-17:00 | EAW - EAWAG | | | |
| | | | | | Mi | 08:00-17:00 | EAW - EAWAG | | | |
| 701-0034-16L | Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | |
| 701-0034-16 P | Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | 22.05. | 13:15-17:00 | CHN F42 | | C. Küffer Schumacher | |
| | | | | | 23.05. | 08:15-17:00 | CHN F42 | | | |
| | | | | | 31.05. | 13:15-17:00 | ML H37.1 | | | |
| | | | | | 01.06. | 08:15-17:00 | ML H37.1 | | | |
| 701-0034-17L | Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft | O | 1.5 KP | 2P | | | | | | |
| 701-0034-17 P | Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: 4., 5., und 6. Juni 2018 Diese Lehrveranstaltung wird auf Moodle verwaltet.</i> | | | 30s Std. | | | | | A. Hilbeck, A. Lüscher | |
| 701-0034-18L | Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | |
| 701-0034-18 P | Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen ■ <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | 22.05. | 13:15-17:00 | CHN G42 | | E. K. Bünemann König | |
| | | | | | 28.05. | 13:15-17:00 | CHN G42 | | | |
| | | | | | 29.05. | 13:15-17:00 | CHN G42 | | | |
| | | | | | 31.05. | 13:15-17:00 | HG D5.1 | | | |
| | | | | | 01.06. | 08:15-13:00 | HG E33.5 | | | |
| 701-0035-00L | Integriertes Praktikum Umweltbeobachtungen | W | 1.5 KP | 3P | | | | | | |
| 701-0035-00 P | Integriertes Praktikum: Umweltbeobachtungen <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i> | | | 40s Std. | 12.03. | 13:15-17:00 | LEE C114 | | J. Henneberger | |
| | | | | | 13.03. | 13:15-17:00 | ML E13 | | | |
| | | | | | 14.03. | 08:15-17:00 | CHN D22 | | | |
| | | | | | 19.03. | 13:15-17:00 | ML E13 | | | |
| | | | | | 20.03. | 13:15-17:00 | IFW C42 | | | |
| | | | | | 21.03. | 08:15-17:00 | CHN D22 | | | |
| | | | | | 26.03. | 13:15-17:00 | ML E13 | | | |
| | | | | | 28.03. | 08:15-17:00 | CHN D22 | | | |
| | | | | | 30.04. | 13:15-17:00 | LEE C114 | | | |
| | | | | | 02.05. | 08:15-17:00 | CHN D22 | | | |
| | | | | | 07.05. | 13:15-17:00 | ML E13 | | | |
| | | | | | 08.05. | 13:15-17:00 | ML E13 | | | |
| | | | | | 09.05. | 08:15-17:00 | CHN D22 | | | |
| | | | | | 14.05. | 13:15-17:00 | ML E13 | | | |
| | | | | | 16.05. | 08:15-17:00 | CHN D22 | | | |

►► Sozial- und geisteswissenschaftliches Modul

►►► Modul Wirtschaftswissenschaften

►►►► Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------------------------------|
| 701-0729-00L | Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i> | W | 2 KP | 2G | |
| | <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i> | | | | |
| 701-0729-00 G | Methoden der empirischen Sozialforschung | | | 2 Std. | |
| | | | | Mo | 10:15-12:00 HG E41 |
| | | | | 23.04. | 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 |
| | | | | 30.04. | 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 |
| | | | | 07.05. | 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 |
| 860-0029-00L | Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i> | W | 2 KP | 2G | |
| | <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i> | | | | |
| | <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-</i> | | | | |

0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.

860-0029-00 G Methoden der empirischen Sozialforschung 2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46 L. Rudolph

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| 701-0758-00L | Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik | W | 2 KP | 2V | |
| 701-0758-00 V | Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 HG E21 | I. Seidl |
| 701-0764-00L | Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 1 KP | 1S | |
| | <i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).</i> | | | | |
| | <i>Zielgruppe hat Vorrang bis 29.01.2018.</i> | | | | |
| | <i>Die Warteliste wird am 04.02.2018 gelöscht.</i> | | | | |
| 701-0764-00 S | Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma | | | 1 Std. Di/2w 18:15-20:00 HG E22 | I. Seidl |
| 363-0532-00L | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | W | 3 KP | 2V | |
| 363-0532-00 V | Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 ML H44 | L. Bretschger |
| 363-1038-00L | Sustainability Start-Up Seminar <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 363-1038-00 G | Sustainability Start-Up Seminar <i>First lesson: 22.2.18</i> <i>Where: tba</i> | | | 2 Std. Do 15:15-17:00 WEV H326 22.02. 15:15-17:00 ML F40 | N. U. Blum, A.-K. Zobel |
| 851-0609-04L | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i> | W | 2 KP | 2V | |
| 851-0609-04 V | The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i> | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 HG E1.2 | R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen |
| 751-1101-10L | Finanz- und Rechnungswesen | W | 2 KP | 2G | |
| 751-1101-00 G | Finanz- und Rechnungswesen | | | 2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G51 | M. Lips |

▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|---|
| 701-0729-00L | Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i> <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i> | W | 2 KP | 2G | |
| | <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i> | | | | |
| 701-0729-00 G | Methoden der empirischen Sozialforschung | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E41 23.04. 10:15-12:00 HG E26.1 30.04. 10:15-12:00 HG E26.1 07.05. 10:15-12:00 HG E26.1 | M. Stauffacher, A. Bearth, H. Mieg |
| 860-0029-00L | Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i> <i>Zielgruppe: Studierende BSc</i> | W | 2 KP | 2G | |

Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.

Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.

860-0029-00 G Methoden der empirischen Sozialforschung 2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46 L. Rudolph

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|--|------------------|
| 701-0712-00L | Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften | W | 2 KP | 2V | |
| 701-0712-00 V | Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 LFW E11 | T. Haller Merten |
| 701-0786-00L | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen | W | 2 KP | 2G | |
| 701-0786-00 G | Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich am 27.04. und 4.05. nachmittags (Raum wird noch bekannt gegeben) | | | 2 Std. Mi/1 17:15-19:00 CHN G22 18.04. 17:15-19:00 CHN G22 25.04. 17:15-19:00 CHN G22 27.04. 14:15-18:00 CLA E4 04.05. 14:15-18:00 CLA E4 09.05. 15:15-17:00 HG G26.3 | K. Siegwart |

▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|------------------------------------|
| 701-0729-00L | Methoden der empirischen Sozialforschung Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich. | W | 2 KP | 2G | |
| 701-0729-00 G | Methoden der empirischen Sozialforschung | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E41 23.04. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 30.04. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 07.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 | M. Stauffacher, A. Bearth, H. Mieg |

| | | | | | |
|---------------|---|---|------|-------------------------------|------------|
| 860-0029-00L | Methoden der empirischen Sozialforschung Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich. | W | 2 KP | 2G | |
| 860-0029-00 G | Methoden der empirischen Sozialforschung | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46 | L. Rudolph |

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------------------------|------------|
| 701-0782-00L | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit | W | 1 KP | 1G | |
| 701-0782-00 G | Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit Am 12.03.2018 findet eine Exkursion statt. Dauer: 15:30 bis ca. 19 Uhr. | | | 1 Std. Mo 17:15-19:00 CHN D44 | P. Fry |
| 701-0784-00L | Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele | W | 2 KP | 2G | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|----------|------------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| 701-0784-00 G | Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | CHN E42 | B. Sintzel Saurer |
| 701-0788-00L | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 1 KP | 1V | | |
| | <i>Eine Warteliste wird geführt bis 02.03.2018.</i> | | | | | |
| | <i>Belegung ist möglich bis 02.03.2018.</i> | | | | | |
| 701-0788-00 V | Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Blockkurs am Freitag, 2. März 2018 13-19 Uhr; Freitag, 9. März 2018 13-16:30 Uhr.</i> | 1 Std. | 02.03. 09.03. | 13:15-17:00 | CHN D42 CHN D42 | T. Friemel |

▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---------------------------------|----------|-------------|-----------|------------|---|
| 701-0701-00L | Wissenschaftsphilosophie | O | 3 KP | 2V | | |
| 701-0701-00 V | Wissenschaftsphilosophie | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 ETZ E6 C. J. Baumberger |

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|---|
| 701-0701-01L | Wissenschaftsphilosophie: Übungen | W | 1 KP | 1U | | |
| 701-0701-01 U | Wissenschaftsphilosophie: Übungen | | | 1 Std. | Di/2w | 15:15-17:00 ETZ E6 C. J. Baumberger |
| 851-0101-01L | Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i> | W | 3 KP | 2G | | |
| 851-0101-01 G | Einführung in die praktische Philosophie | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 HG D5.2 L. Wingert |

▶▶▶ Wahlfächer GESS Wissenschaft im Kontext (für alle Module wählbar)

| |
|-------------------------------|
| <i>Politologie</i> |
| <i>Recht</i> |
| <i>Soziologie</i> |
| <i>Ökonomie</i> |
| <i>Psychologie, Pädagogik</i> |
| <i>Geschichte</i> |
| <i>Wissenschaftsforschung</i> |
| <i>Philosophie</i> |

▶▶ Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

▶▶▶ Naturwissenschaftliche Module

▶▶▶▶ Biomedizin

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------|---|
| 701-0614-00L | Allergie und Umwelt | W | 1 KP | 1V | | |
| 701-0614-00 V | Allergie und Umwelt | | | 1 Std. | Mi/2 | 08:15-10:00 NO C44 P. Schmid-Grendelmeier |
| 227-0398-10L | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | W | 3 KP | 2G | | |
| 227-0398-10 G | Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II | | | 2 Std. | Di 27.02. | 08:15-10:00 HG D1.1 08:15-10:00 HG G26.1 M. Wyss, P. Mächler |
| 752-1300-00L | Introduction to Toxicology | W | 3 KP | 2V | | |
| 752-1300-00 V | Introduction to Toxicology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 IFW A36 R. Eggen, S. J. Sturla |

▶▶▶▶ Bodenwissenschaften

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------|---|
| 701-0362-00L | Böden und Vegetation der Alpen | W | 2 KP | 2P | | |
| 701-0362-00 P | Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom 04. - 07. Juli 2018 gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i> | | | 2 Std. | | A. Widmer, R. Kretzschmar |
| 701-0518-00L | Bodenschutz und Landnutzung | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-0518-00 G | Bodenschutz und Landnutzung | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 CHN E46 M. W. Evangelou |
| 701-0522-01L | Angewandte Bodenökologie | W | 2 KP | 2G | | |
| 701-0522-01 G | Angewandte Bodenökologie | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 CHN D48 A. M. Gramlich |
| 701-0524-00L | Bodenbiologie | W | 3 KP | 2V | | |
| 701-0524-00 V | Bodenbiologie | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 CHN C14 O. Daniel, B. W. Frey |
| 701-1802-00L | Ökologie von Waldböden | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-1802-00 G | Ökologie von Waldböden | | | 2 Std. | Mo/2w | 10:15-12:00 CHN D44 CHN D44 S. Zimmermann, J. Luster |

▶▶▶▶ Methoden der statistischen Datenanalyse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|----------------------|
| 701-0104-00L | Statistical Modelling of Spatial Data | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0104-00 G | Statistical Modelling of Spatial Data | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN F46 | A. J. Papritz |
| 401-0102-00L | Applied Multivariate Statistics | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 401-0102-00 V | Applied Multivariate Statistics | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 HG F3 | F. Sigrist |
| 401-0102-00 U | Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 | F. Sigrist |
| 401-6624-11L | Applied Time Series | W | 5 KP | 2V+1U | |
| 401-6624-11 V | Applied Time Series | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.2 | M. Dettling |
| 401-6624-11 U | Applied Time Series <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i> | | | 1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 | M. Dettling |

▶▶▶▶ Ökologie und Naturschutz

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 701-0303-00L | Waldvegetation und Waldstandorte | W | 2 KP | 1G | |
| 701-0303-00 G | Waldvegetation und Waldstandorte <i>Die Lehrveranstaltung "Waldvegetation und Waldstandorte" ist essentielle Grundlage zum Verständnis der im Praktikum "Wald und Landschaft - Teil Standortskunde" gebotenen Inhalte und wird dringend empfohlen.</i> | | | 18s Std. Mi 15:15-17:00 CAB G61 | H.-U. Frey |
| 701-0310-00L | Naturschutz und Naturschutzbiologie | W | 2 KP | 2G | |
| 701-0310-00 G | Naturschutz und Naturschutzbiologie | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN E46 | F. Knaus |
| 701-0314-00L | Pflanzendiversität: kollin/montan | W | 3 KP | 6P | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24. (12 BIOL, 12 USYS).</i> <i>Primäre Zielgruppe: Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc) und Agrarwissenschaften (BSc/MSc).</i> <i>Belegung ist möglich bis 18.02.2018.</i> <i>Der Exkursionsbeitrag muss bis 16.03.18 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 01.04.18 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i> | | | | |
| 701-0314-00 P | Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Einführung am Hönningerberg (HPW): 11.6.18 5-tägige Exkursion im Wallis (Visp): 12.-16.6.18 Klausur (CHN C 14): 19.06.18</i> | | | 90s Std. | R. Berndt, A. Guggisberg |
| 701-0314-01L | Pflanzendiversität: subalpin/alpin | W | 3 KP | 6P | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12.</i> <i>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Lerneinheit "Pflanzendiversität: kollin/montan (701-0314-00L)".</i> <i>Primäre Zielgruppe: Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc) und Agrarwissenschaften (BSc/MSc).</i> <i>Belegung ist möglich bis 18.02.2018.</i> <i>Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.2018 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 30.03.2018 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i> | | | | |
| 701-0314-01 P | Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Der Kurs findet wie folgt in den Semesterferien statt: Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum (19.6.18, 13-16 Uhr) 5-tägige Exkursion im Berner Oberland (Kandersteg): 25.-29.6.18 Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der Universität Zürich (UZH-BOT): 2.7.18</i> | | | 90s Std. 19.06. 13:15-16:00 CHN C14 | A. Guggisberg, R. Berndt |
| 701-0316-00L | Gehölzpflanzen Mitteleuropas | W | 2 KP | 2G | |
| 701-0316-00 G | Gehölzpflanzen Mitteleuropas <i>5 Halbtagesexkursionen (Daten nach Absprache)</i> | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN G42 | A. Rudow |
| 701-0322-00L | Praxisseminar Naturschutz | W | 2 KP | 2S | |
| 701-0322-00 S | Praxisseminar Naturschutz | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E21 | R. Holderegger, K. Bollmann |
| 701-0324-00L | Rain Forest Ecology | W | 2 KP | 2G | |
| 701-0324-00 G | Rain Forest Ecology | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 CHN E46 | C. Kettle, C. D. Philipson |
| 701-0364-00L | Flora, Vegetation und Böden der Alpen | W | 3 KP | 1V+2P | |

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|-------------|---------|----------------------------------|
| 701-0364-00 V | Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung „Flora und Vegetation der Alpen“ (701-0364-00 V) gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (4.-7. Juli 2018; Böden und Vegetation der Alpen; 701-0362-00 P). Diese bilden gemeinsam die Lerneinheit „Flora, Vegetation und Böden der Alpen“ (701-0364-00L)</i> | 1 Std. | Mo | 17:15-18:00 | CHN G42 | A. Widmer |
| 701-0362-00 P | Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom 04. - 07. Juli 2018 gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i> | 2 Std. | | | | A. Widmer, R. Kretzschmar |

►►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------|---|-------------------------------|--|
| 701-0206-00L | Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 701-0206-00 G | Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 22.02.18) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 06.03.18)</i> | | | 2 Std. | Di Do 23.05. | 12:15-13:00 13:15-15:00 16:15-17:00 | CHN D48 LFO C13 CHN D48 | P. Funck |
| 701-0208-00L | E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie <i>Voraussetzungen: Chemie I & II and Mikrobiologie</i> | W | 1 KP | 1G | | | | |
| 701-0208-00 G | E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie <i>Die Lehrveranstaltung findet in 3 Blöcken à 6-8 Stunden an den folgenden Terminen: 20. April 2018, 4. Mai 2018 und 18. Mai 2018 statt.</i> | | | 1 Std. | | | | G. Furrer, M. Lever, K. McNeill |
| 551-1420-00L | Molekularbiologie | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 551-1420-00 G | Molekularbiologie | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | HG D7.1 | J. Fütterer |
| 529-0289-00L | Instrumentalanalyse organischer Verbindungen <i>Jahreskurs nur für Umweltnaturwissenschaften Bachelor</i> | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 529-0289-00 G | Instrumentalanalyse organischer Verbindungen | | | 2 Std. | Mi Do | 15:15-17:00 10:45-12:30 | ML H43 HCI J7 | R. Zenobi, M. Badertscher, Y. Yamakoshi |
| 752-1300-00L | Introduction to Toxicology | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-1300-00 V | Introduction to Toxicology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | IFW A36 | R. Eggen, S. J. Sturla |

►►►► Umweltphysik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----------|----------------------------|------------------|---|
| 701-0106-00L | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-0106-00 G | Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CHN C14 | M. A. Sprenger |
| 701-0234-00L | Messmethoden in der Atmosphärenchemie | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 701-0234-00 V | Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | CHN G42 | U. Krieger |
| 701-1236-00L | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung | W | 1 KP | 1V | | | | |
| 701-1236-00 V | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 26.04.; 17.05.; 31.05.</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | CHN G42 | M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne |
| 402-0048-00L | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | W | 6 KP | 4V+2U | | | | |
| 402-0048-00 V | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen | | | 4 Std. | Do Fr | 12:45-14:30 12:45-14:30 | HPH G2 HPH G2 | H.-A. Synal |
| 402-0048-00 U | Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i> | | | 2 Std. | Mo | 08:15-10:00 | ML J34.1 | H.-A. Synal |

►►► Technik und Planung

►►►► Raum- und Verkehrsplanung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|------------|
| 701-0953-00L | GIS Fallstudie <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und - technologien" im HS oder eine gleichwertige Vorbildung.</i> | W | 2 KP | 2A | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--------|--------|-------------|---------|-----------------------------|
| 701-0953-00 A | GIS Fallstudie <i>Für diese Lehrveranstaltung ist die Anwesenheit am 19.02.2018 (Einführungsveranstaltung) verpflichtend. Weitere Pflichttermine werden in der ersten Semesterwoche bekannt gegeben. Dazwischen können die Studierenden die Fallstudie selbstständig lösen (freie Zeiteinteilung).</i> | | 2 Std. | Mo | 12:15-13:00 | CHN G42 | M. A. M. Niederhuber |
| | | | | 28.05. | 12:15-15:00 | HG E41 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| 101-0408-00L | Praktikum Siedlung und Verkehr <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 3 KP | 2P | | | |
| 101-0408-00 P | Praktikum Siedlung und Verkehr | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | B. Vitins |
| | | | | | 20.02. | 12:45-14:30 | HIL E15.2 |
| | | | | | 27.02. | 12:45-14:30 | HIL F36.1 |
| | | | | | 06.03. | 12:45-14:30 | HIL F36.1 HIL C29 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|-----------------------|
| 101-0414-00L | Verkehrsplanung (Verkehr I) | W | 3 KP | 2G | | | |
| 101-0414-00 G | Verkehrsplanung (Verkehr I) | | | 2 Std. | Mo | 12:45-14:30 | K. W. Axhausen |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|-------------------|
| 102-0516-01L | Umweltverträglichkeitsprüfung | W | 3 KP | 2G | | | |
| 102-0516-01 G | Umweltverträglichkeitsprüfung | | | 2 Std. | Di | 09:45-11:30 | S.-E. Rabe |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|-----------------------------|
| 103-0357-00L | Umweltplanung | W | 3 KP | 2G | | | |
| 103-0357-00 G | Umweltplanung | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | M. Sudau, S.-E. Rabe |

▶▶▶▶ Erneuerbare Energien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|----------------------------------|----------|-------------|--------------|----|-------------|--------|----------------------|
| 701-0962-02L | Energietechnik und Umwelt | W | 3 KP | 2V+1K | | | | |
| 701-0962-02 V | Energietechnik und Umwelt | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | ML F39 | T. Nussbaumer |
| 701-0962-02 K | Energietechnik und Umwelt | | | 1 Std. | Di | 17:15-18:00 | ML F39 | T. Nussbaumer |

▶▶▶ Einzelfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|--------------------------------------|-------|-----|------|--------|--|--|--|------------|
| <i>Fächer der Systemvertiefungen</i> | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|---------|-----------------------------------|
| 701-0972-00L | E in biologische Landbausysteme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 110</i> | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-0972-00 V | E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i> | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CHN C14 | P. J. Mäder, D. M. Dubois, |
| | | | | | 19.06. | 10:15-12:00 | CHN D42 | B. Oehen |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|---------|-------------|--------|-------------------------------|
| 701-0974-00L | Vergleich von Landbausystemen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> | W | 3 KP | 3G | | | | |
| 701-0974-00 G | Vergleich von Landbausystemen <i>Blockkurs vom 11. Juni bis 15. Juni 2018. Weiterführende Informationen auf Moodle</i> | | | 40s Std. | 11.06.- | 08:15-17:00 | LFW C4 | B. Oehen, D. M. Dubois |
| | | | | | 15.06. | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|--|----------------------------|
| 701-1638-00L | Mountain Forest Ecology (Field Course) | W | 2 KP | 4P | | | | |
| 701-1638-00 P | Mountain Forest Ecology (Field Course) <i>Blockkurs von Montag 18. Juni bis Samstag 23. Juni 2018 in Davos</i> | | | 60s Std. | | | | P. Bebi, A. Rigling |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|---|---------------------------------|
| 102-0214-02L | Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i> | W | 5 KP | 4G | | | | |
| 102-0214-00 G | Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Vorlesung: Di 8-10 Übungen Mo 8-10. Einführung zu Übungen am 19.02. im HIL E1. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche (div. Räume).</i> | | | 4 Std. | Mo | 08:00-09:35 | HIL D60.1 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3 | E. Morgenroth, M. Maurer |
| | | | | | Di | 07:45-09:30 | HCI G7 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|----------|-------------|----------------|------|-------------|----------|------------------|
| 252-0842-00L | Programmieren und Problemlösen | W | 3 KP | 2V+0.5U | | | | |
| 252-0842-00 V | Programmieren und Problemlösen | | | 2 Std. | Mo/1 | 08:15-10:00 | HG G26.5 | H. Lehner |
| 252-0842-00 U | Programmieren und Problemlösen | | | 0.5 Std. | Mi/1 | 15:15-17:00 | HG G26.5 | H. Lehner |
| | | | | | Mi/1 | 17:15-18:00 | HG G26.5 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|---------------------------------------|
| 751-3402-00L | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-3402-00 V | Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i> | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | LFW C11 | E. Frossard, A. Oberson Dräyer |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|-----------------|
| 751-4802-00L | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-4802-00 G | Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | LFO C13 | D. Mazzi |

▶▶ Systemvertiefung

▶▶▶ Biogeochemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | Dozierende |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------------|------------|--|--|--|------------|
| 701-0420-01L | Praktikum Biogeochemie | O | 7 KP | 14P | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|---------|--|--|--|--|
| 701-0420-01 P | Praktikum Biogeochemie <i>Beginn des Praktikums am 22. Februar 13:15</i> | | | 14 Std. | Do Fr 19.04. 20.04. 26.04. 27.04. 03.05. 04.05. | 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 | CHN F46 CHN F46 CHN G46 CHN G46 CHN F42 CHN G46 CHN G46 CHN G46 | B. Wehrli , P. U. Lehmann Grunder, K. McNeill, M. H. Schroth, A. Voegelin, S. Winton |
|---------------|---|--|--|---------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|------------------|
| 701-0423-00L | Chemie aquatischer Systeme | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-0423-00 G | Chemie aquatischer Systeme | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | NO E11 | | L. Winkel |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|--------------------------------------|
| 701-0426-00L | Modelling Aquatic Ecosystems | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-0426-00 G | Modelling Aquatic Ecosystems | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN E46 | | N. I. Schuwirth , P. Reichert |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|--|--|
| 701-0478-00L | Introduction to Physical Oceanography | W | 3 KP | 2V+1U | | | | | |
| 701-0478-00 V | Introduction to Physical Oceanography | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CHN E42 | | M. Münnich , T. Frölicher, G.-K. Plattner |
| 701-0478-00 U | Introduction to Physical Oceanography | | | 1 Std. | Mi | 13:15-14:00 | LFW C4 | | M. Münnich , T. Frölicher, G.-K. Plattner |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|---------|--|--------------------------------------|
| 701-0524-00L | Bodenbiologie | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 701-0524-00 V | Bodenbiologie | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | CHN C14 | | O. Daniel , B. W. Frey |

►►► Atmosphäre und Klima

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|-------------------------------|
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN C14 | R. Knutti , I. Medhaug |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|----------|---|-------------------------------|--|---|
| 701-0460-00L | Praktikum Atmosphäre und Klima <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i> | W | 7 KP | 14P | | | | | |
| | <i>Zielgruppe: BSc Erdwissenschaften und BSc Umweltnaturwissenschaften.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Zielgruppe hat Vorrang bis 26.01.2018.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Die Warteliste wird nach dem 16.02.2018 gelöscht.</i> | | | | | | | | |
| 701-0460-00 P | Praktikum Atmosphäre und Klima | | | 14 Std. | Do Fr | 08:15-17:00 15:15-17:00 08:15-16:00 | CHN G42 CHN D42 CHN G42 | | U. Krieger , M. Böttcher, T. Peter, A. Prévôt |

►►► Umweltbiologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|------------------|
| 701-0326-00L | Ecological and Evolutionary Applications | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-0326-00 V | Ecological and Evolutionary Applications | | | 2 Std. | Mi | 13:15-15:00 | CHN E42 | J. Jokela |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------|--|------------------|
| 701-0330-00L | Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten | W | 3 KP | 2V | | | | | |
| 701-0330-00 V | Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | HG E21 | | J. Koella |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|------------------|----------------------------|----------------------|--|---|
| 701-0340-00L | Praktikum Umweltbiologie | O | 7 KP | 14P | | | | | |
| 701-0340-00 P | Praktikum Umweltbiologie <i>Praktikum nach speziellem Programm.</i> | | | 14 Std. | 24.05. 01.06. | 07:45-16:30 12:15-17:00 | HCP E47.1 CHN D48 | | C. Vorburger , M. Fischer, S. Gusewell, J. Jokela |
| | <i>Praktikumsbeginn am 22.02.2018 an der ETH Hönggerberg (08.45 h, HPW E11)</i> | | | | | | | | |
| | <i>Während des Semesters Termine am Do und Fr mit Veranstaltungen am Hönggerberg (HPW E11 - Terrestrische Ökologie und ökologische Genetik), an der EAWAG (Pavillon - Aquatische Ökologie) und im Feld.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Im Anschluss ans Semester (04. - 08.06.2018) populationsbiologischer Feldkurs in Ces TI.</i> | | | | | | | | |

►►► Mensch-Umwelt Systeme

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|---|
| 701-0650-00L | Risikoanalyse und -management | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-0650-00 G | Risikoanalyse und -management | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN E42 | A. Patt , D. N. Bresch, J. Jörin |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|----------|--|--|
| 701-0658-00L | Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre <i>Diese LE findet ab HS18 im Herbstsemester statt.</i> | W | 2 KP | 2S | | | | | |
| 701-0658-00 S | Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | HG E33.5 | | A. Müller , D. N. Bresch, A. Patt, M. Siegrist |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|----------|-------------|------------|----------|----------------------------|--------------------|--|--|
| 701-0660-00L | Praktikum Anthroposphäre | W | 7 KP | 14P | | | | | |
| 701-0660-00 P | Praktikum Anthroposphäre ■ | | | 14 Std. | Do Fr | 08:15-17:00 08:15-17:00 | CHN E42 CHN E46 | | O. van Vliet , P. Krüttli, J. Lilliestam |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|
| 701-0791-01L | Umweltgeschichte - Seminar | W | 1 KP | 1S | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|

701-0791-01 S Umweltgeschichte - Seminar ■ 1 Std. 26.02. 10:15-12:00 HG D3.1 **D. Speich Chassé**
*Erste Präsenztermin: 26. Februar 2018 um 10-12 Uhr und Ort wird noch bekannt gegeben.
 In der Folge ist die Betreuung individuell.*

►►► **Wald und Landschaft**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--|
| 701-0554-00L | Entwicklung und Lenkung ländlicher Raumnutzungssysteme | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0554-00 G | Entwicklung und Lenkung ländlicher Raumnutzungssysteme | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 HG D16.2 | H. R. Heinemann |
| 701-0560-00L | Praktikum Wald und Landschaft <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 Studierende der Vertiefung Wald und Landschaft werden bevorzugt.</i> | W | 7 KP | 14P | |
| | <i>Wichtige Grundlage zu den Exkursionen "Standortkunde" ist die Vorlesung "Waldvegetation und Waldstandorte" deren Belegung dringend empfohlen wird.</i> | | | | |
| 701-0560-00 P | Praktikum Wald und Landschaft ■ <i>Das Praktikum findet jeden Donnerstag und Freitag im Semester statt; zusätzliche vier Exkursionstage am 4., 5., 7. & 8. Juni (erste Woche nach Semesterschluss). Es findet mehrheitlich im Wald statt und nur teilweise im CHN. Siehe Detailprogramm, das den eingeschriebenen Studierenden zugestellt wird.</i> | | | 14 Std. Do 08:15-18:00 CHN F42 Fr 08:15-18:00 CHN F42 29.03. 08:15-17:00 CHN F42 04.06.- 08:15-18:00 CHN F42 08.06. | H. Bugmann, H.-U. Frey, F. Kienast, M. Lévesque, P. Rotach, T. N. Sieber, S. Zimmermann |
| 701-0582-00L | Waldnutzungskonzepte | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0582-00 G | Waldnutzungskonzepte | | | 2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN F46 | M. Lévesque |

► **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 |
|---------------------|--|----------|--------------|-----------------|--------------|
| 701-0010-02L | Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften | W | 5 KP | 11D | |
| 701-0010-02 D | Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften ■ | | | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 701-0010-03L | Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik | W | 5 KP | 11D | |
| 701-0010-03 D | Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik ■ | | | 150s Std. n. V. | Dozent/innen |
| 701-0010-10L | Bachelor-Arbeit | W | 10 KP | 21D | |
| 701-0010-10 D | Bachelor-Arbeit ■ | | | 300s 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

►► Voraussetzungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--------------|-----|------|-------------------------------|-----------------------|
| 701-0412-00L | Klimasysteme | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0412-00 G | Klimasysteme | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN C14 | R. Knutti, I. Medhaug |

►► Obligatorische Lehrveranstaltungen

►►► Kolloquien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|-------------------------------------|-----|------|-------------------------------|---|
| 651-4095-01L | Colloquium Atmosphere and Climate 1 | O | 1 KP | 1K | |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate | | | 1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11 | H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild |
| 651-4095-02L | Colloquium Atmosphere and Climate 2 | O | 1 KP | 1K | |
| 651-4095-00 K | Colloquium Atmosphere and Climate | | | 1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11 | H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, 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 16:15-17:00 CAB G11 | H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild |

►►► Seminare

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-------------------------------|--|
| 701-1211-01L | Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1 | O | 3 KP | 2S | |
| 701-1211-01 S | Master's Seminar: Atmosphere and Climate <i>Attendance is mandatory</i> | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59 | H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest |
| 701-1211-02L | Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2 | O | 3 KP | 2S | |
| 701-1211-01 S | Master's Seminar: Atmosphere and Climate <i>Attendance is mandatory</i> | | | 2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59 | H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest |

►► Labor- und Feldkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|--------|---|--|
| 701-1260-00L | Climatological and Hydrological Field Work <i>Number of participants limited to 30.</i> | W | 2.5 KP | 5P | |
| | <i>The waiting list will be deleted on February 27th, 2018.</i> | | | | |
| 701-1260-00 P | Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mon 04 June – Fri 08 June 2018</i> <i>Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i> | | | 5 Std. 07.06. 08:15-17:00 HG E23 08.06. 08:15-17:00 HG E23 | L. Gudmundsson, D. Michel, S. I. Seneviratne |
| 701-1262-00L | Atmospheric Chemistry Lab Work | W | 2.5 KP | 5P | |
| 701-1262-00 P | Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i> | | | 5 Std. | C. Marcolli, U. Krieger, T. Peter |
| 701-1264-00L | Atmospheric Physics Lab Work <i>Number of participants limited to 18.</i> | W | 2.5 KP | 5P | |
| | <i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.</i> | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on March 2nd, 2018.</i> | | | | |
| 701-1264-00 P | Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>Students will be informed by the lecturer where the course takes place.</i> | | | 5 Std. n. V. | Z. A. Kanji |
| 701-1266-00L | Weather Discussion <i>Limited number of participants.</i> <i>Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and</i> | W | 2.5 KP | 2P | |

doctoral students in Environmental Sciences.

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.

701-1266-00 P Weather Discussion 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN E42 H. Wernli

►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|------------------------------|
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. Do Do/2w 13:15-15:00 CHN E46 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann |
| 701-1224-00L | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling | W | 2 KP | 2V | |
| 701-1224-00 V | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 LFW C5 | H. Wernli, U. Germann |
| 701-1226-00L | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | W | 2 KP | 2G | |
| 701-1226-00 G | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | | | 2 Std. Do 14.03. 08:15-10:00 CHN E46 11.04. 08:15-10:00 CHN D42 08:15-10:00 CHN E46 | C. Appenzeller |
| 701-1228-00L | Cloud Dynamics: Hurricanes | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1228-00 G | Cloud Dynamics: Hurricanes | | | 3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 | U. Lohmann |

►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|---|--------------------------------|
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. Do Do/2w 13:15-15:00 CHN E46 15:15-17:00 CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann |
| 701-1232-00L | Radiation and Climate Change | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1232-00 G | Radiation and Climate Change | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21 | M. Wild, W. Ball |
| 701-1252-00L | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | W | 3 KP | 2V+1U | |
| 701-1252-00 V | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN F46 | D. N. Bresch, R. Knutti |
| 701-1252-00 U | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 1 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F46 | D. N. Bresch, R. Knutti |

►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

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

►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--|----------------------------------|
| 701-1317-00L | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W | 3 KP | 3G | |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate | | | 3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34 | N. Gruber, M. Vogt |
| 651-3424-00L | Sedimentologie und Stratigraphie | W | 4 KP | 3G | |
| 651-3424-00 G | Sedimentologie und Stratigraphie | | | 3 Std. Mo Do 15:15-17:00 NO C44 14:15-15:00 ML F36 | A. Gilli |
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W | 3 KP | 2G | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6 | T. I. Eglinton, M. Lupker |

►► Wahlfächer

►►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|------------------|-----------------|--|
| 651-3424-00L | Sedimentologie und Stratigraphie | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 651-3424-00 G | Sedimentologie und Stratigraphie | | | 3 Std. | Mo Do | 15:15-17:00 14:15-15:00 | NO C44 ML F36 | A. Gilli | |

►►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|------------|-------------|---------|---|--|
| 701-1236-00L | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung | W | 1 KP | 1V | | | | | |
| 701-1236-00 V | Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 26.04.; 17.05.; 31.05.</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | CHN G42 | M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne | |
| 701-1266-00L | Weather Discussion <i>Limited number of participants.</i> <i>Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i> <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> | W | 2.5 KP | 2P | | | | | |
| 701-1266-00 P | Weather Discussion | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | CHN E42 | H. Wernli | |

►►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------|-------------|---------|--|--|
| 701-0234-00L | Messmethoden in der Atmosphärenchemie | W | 1 KP | 1V | | | | | |
| 701-0234-00 V | Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> | | | 1 Std. | Do | 13:15-15:00 | CHN G42 | U. Krieger | |
| 402-0573-00L | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | W | 4 KP | 2V+1U | | | | | |
| 402-0573-00 V | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 2 Std. | Mo | 14:15-16:00 | CAB G52 | J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher | |
| 402-0573-00 U | Aerosols II: Applications in Environment and Technology | | | 1 Std. | Mo | 13:15-14:00 | CAB G52 | J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher | |
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | NO C6 | T. I. Eglinton, M. Lupker | |

►►► Hydrologie und Wasserkreislauf

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|-------------|----------------------------|-----------------------|---|--|
| 701-1216-00L | Numerical Modelling of Weather and Climate | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 701-1216-00 G | Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i> | | | 3 Std. | Do Do/2w | 13:15-15:00 15:15-17:00 | CHN E46 CHN G42 | C. Schär, U. Lohmann | |
| 701-1224-00L | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 701-1224-00 V | Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | LFW C5 | H. Wernli, U. Germann | |
| 102-0448-00L | Groundwater II | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 102-0448-00 G | Groundwater II | | | 4 Std. | Mi | 12:45-14:30 14:45-16:30 | HPT C103 HIL E15.2 | M. Willmann, J. Jimenez-Martinez | |
| 102-0468-00L | Watershed Modelling | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 102-0468-00 G | Watershed Modelling | | | 2 Std. | Di | 12:45-14:30 | HIL E6 | P. Molnar | |
| 102-0488-00L | Water Resources Management | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 102-0488-00 G | Water Resources Management | | | 2 Std. | Di | 08:00-09:35 | HIL E9 | P. Burlando, D. Anghileri | |
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30.</i> <i>STP students have priority.</i> <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | W | 3 KP | 2S+2A | | | | | |
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW C33 | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens | |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | | | 2 Std. | | | | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens | |

►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------------|--|--|--|--|
| 701-1226-00L | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | W | 2 KP | 2G | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--------|----|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 701-1226-00 G | Inter-Annual Phenomena and Their Prediction | | 2 Std. | Do | 08:15-10:00 14.03. 11.04. | CHN E46 CHN D42 CHN E46 | C. Appenzeller |
|---------------|---|--|--------|----|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|----------|-------------|-----------|----------------------------|--------------------|-------------------|
| 701-1228-00L | Cloud Dynamics: Hurricanes | W | 4 KP | 3G | | | |
| 701-1228-00 G | Cloud Dynamics: Hurricanes | | 3 Std. | Di | 10:15-12:00 12:15-13:00 | CHN E46 CHN E46 | U. Lohmann |

► 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 <i>Die Vorlesung beginnt am 17.04.18</i> | | | 2 Std. | Di/2 Fr/2 | 13:15-15:00 HG E1.2 08:15-10:00 NO C6 | M. H. Schroth , M. Lever |
| 701-1312-00L | Advanced Ecotoxicology | W | 3 KP | 2V | | | |
| 701-1312-00 V | Advanced Ecotoxicology | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 LFW C5 | R. Eggen , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter |
| 701-1314-00L | Environmental Organic Chemistry | W | 3 KP | 2V | | | |
| 701-1314-00 V | Environmental Organic Chemistry | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 CHN G42 | K. McNeill , T. Hofstetter, M. Sander |
| 701-1317-00L | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W | 3 KP | 3G | | | |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate | | | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 ML F34 | N. Gruber , M. Vogt |

►► Anwendungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|--|---|---|
| 701-0998-00L | Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-0998-00 G | Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Block course, will take place from Sept 3 to Sep12, 2018. First block of lectures from Sept 3-5, 9am to 5 pm, data evaluation and preparation of student presentations Sept 6 to 7; second block of lectures Sept 10-12, 9am to 5 pm; preparation of chemical risk assessment dossier Sept 13-14.</i> | | | 32s Std. | 03.09.- 07.09. 10.09.- 14.09. | 09:15-17:00 CHN F46 09:15-17:00 CHN D48 | 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 | 15:15-18:00 CHN E46 | C. H. Stamm , E. Frossard, W. Richner, H. Singer |
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i> | W | 3 KP | 2S+2A | | | |
| | <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | | | | | | |
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 IFW C33 | B. Wehrli , T. Bernauer, J. Mertens |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | | | 2 Std. | | | B. Wehrli , T. Bernauer, J. Mertens |
| 860-0015-00L | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I | W | 3 KP | 2G | | | |
| 860-0015-00 G | Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction | | | 34s Std. | Di Do 12.04. 09.05. | 08:15-10:00 HG D3.2 16:15-18:00 HG D7.2 16:15-18:00 CAB G56 08:15-10:00 HG E33.5 | C. A. Heinrich , F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli |

►► Methodische Werkzeuge: Labor

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|--|---------------------------------|
| 701-0230-00L | Microbial Ecology <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15 Belegung möglich bis 01.06.2018. Die Warteliste wird nach 30.06.2018 gelöscht.</i> | W | 2 KP | 3P | | | |
| 701-0230-00 P | Microbial Ecology <i>A week-long block course taught jointly with the University of Basel from 22.07.18 - 28.07.18 in the Alpine Biology Center, Cadagno, in Val Piora, Ticino. Participation is limited, and the course carries a fee of CHF 350.- for food and lodging, payable in advance.</i> | | | 40s Std. | | | M. H. Schroth , J. Zeyer |
| 701-1330-00L | Molecular Ecotoxicology <i>Number of participants limited to 18.</i> | W | 3 KP | 6P | | | |
| | <i>Target group: MSc Environmental Sciences. Priority is given to target group until February 9th, 2018.</i> | | | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on February 23rd, 2018..</i> | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------|-------------|-------------|--|---|
| 701-1330-00 P | Molecular Ecotoxicology ■ <i>Blockkurs vom 04.06. bis 11.06.2017</i> | | | 6 Std. | | | | | K. Schirmer, S. Fischer |
| 701-1332-00L | Analysis of Organic Pollutants <i>Number of participants limited to 18.</i> | W | 3 KP | 6P | | | | | |
| | <i>Target group: MSc Environmental Sciences. Priority is given to target group until February 3rd, 2018.</i> | | | | | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on February 16th, 2018</i> | | | | | | | | |
| 701-1332-00 P | Analysis of Organic Pollutants ■ <i>Lesson time: 08:30 - 17:30 h</i> | | | 6 Std. | Do/1 | 08:00-17:00 | EAW - EAWAG | | J. Hollender, H. Singer |
| 701-1336-00L | Cook and Look: Synchrotron Techniques | W | 3 KP | 6P | | | | | |
| 701-1336-00 P | Cook and Look: Synchrotron Techniques <i>Blockkurs: 13.-26.06.2018 Ort: Villigen-PSI</i> | | | 80s Std. | | | | | M. Nachtegaal, C. Borca, M. Janousch |

►► Methodische Werkzeuge: Modellierungskurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|--|
| 701-1240-00L | Modelling Environmental Pollutants | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-1240-00 G | Modelling Environmental Pollutants | | | 2 Std. | Mi | 08:15-10:00 | CAB G61 | M. Scheringer, C. Bogdal |
| 701-1334-00L | Modelling of Processes in Soils and Aquifers <i>Number of participants limited to 18. First come, first serve.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-1334-00 G | Modelling of Processes in Soils and Aquifers <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 32s Std. | | | | G. Furrer |
| 701-1338-00L | Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans <i>Number of participants limited to 18.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on February 9th, 2018.</i> | | | | | | | |
| 701-1338-00 G | Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans | | | 2 Std. | Fr | 10:15-12:00 | IFW A34 | M. Schmid, D. Bouffard, M. Vogt |

►► Seminar und selbständige Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|--|
| 701-1302-00L | Term Paper 2: Seminar <i>Number of participants is limited.</i> | O | 2 KP | 1S | | | | |
| | <i>Only for Environmental Sciences MSc.</i> | | | | | | | |
| | <i>Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701-1303-00L).</i> | | | | | | | |
| 701-1302-00 S | Term Paper: Seminar | | | 1 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CHN E42 | M. Ackermann, L. Winkel, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, M. H. Schroth, B. Wehrli |
| 701-1303-00L | Term Paper 1: Writing <i>Only for Environmental Sciences MSc.</i> | O | 5 KP | 6A | | | | |
| 701-1303-00 A | Term Paper: Writing ■ <i>The credits for this course are required for admission to "Term Paper 2: Seminars" (701-1302-00L)</i> | | | 6 Std. | Fr | 13:15-15:00 | CHN E42 | M. Ackermann, L. Winkel, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, M. H. Schroth, B. Wehrli |

►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|---------------------------------------|
| 102-0338-01L | Biological Processes for Waste Treatment | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 102-0338-01 G | Biological Processes for Waste Treatment | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 | HIL E7 | K. Schleiss, U. Baier |
| 651-4004-00L | The Global Carbon Cycle - Reduced | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4004-00 G | The Global Carbon Cycle - Reduced | | | 2 Std. | Di | 13:15-15:00 | NO C6 | T. I. Eglinton, M. Lupker |
| 651-4056-00L | Limnogeology | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 651-4056-00 G | Limnogeology | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | NO D11 | A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer |
| 751-4902-00L | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | HG D5.2 | T. Poiger, I. J. Bürge |
| 701-1318-00L | Metal Stable Isotopes in Environmental Geochemistry <i>The class only takes place if a minimum of 10 students register until January 12, 2018.</i> | W | 1 KP | 2G | | | | |

If there are open places then registration is possible until February 9th, 2018.

701-1318-00 G Metal Stable Isotopes in Environmental Geochemistry 2 Std. 12.02.- 09:15-17:00 CHN E46 J. G. Wiederhold
Block course: February 12-15, 2018 (Mon-Thu), 9:00-12:00 and 13:00-17:00. 15.02.

► Vertiefung in Ökologie und Evolution

►► A. Prinzipien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|--------------------------------|--|
| 701-0328-00L | Advanced Ecological Processes <i>Nur für Studierende der folgenden Studienprogramme: Biologie Master Lehrdiplom Biologie Umweltnaturwissenschaften Master UZH MNF Biologie UZH MNF Geographie /Erdwissenschaften</i> | W | 4 KP | 2V | |
| 701-0328-00 V | Advanced Ecological Processes | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.3 | J. Levine |
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E21 | S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |

►► B. Konzeptkurse und Anwendungen

►►► Anwendungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 701-1434-00L | Essentials of Restoration Ecology | W | 2 KP | 2G | |
| 701-1434-00 G | Essentials of Restoration Ecology | | | 2 Std. Fr/2 14:15-17:00 CHN D46 | D. Ramseier, C. T. Robinson |
| 701-1452-00L | Wildlife Conservation and Management | W | 2 KP | 2G | |
| 701-1452-00 G | Wildlife Conservation and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. 09.05. 12:15-15:00 LEE C104 | |
| 701-1456-00L | Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) | W | 2 KP | 4P | |
| 701-1456-00 P | Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■ <i>10 days block course, approximately first half of July 2018</i> | | | 60s Std. 22.02. 17:15-18:00 CHN G42 | F. Knaus |
| 701-1614-00L | Resilience of Ecological Systems | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1614-00 G | Resilience of Ecological Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | |

►►► Fortgeschrittene Konzeptkurse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|-----------------------------------|--|
| 701-1424-00L | Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm einschreiben.</i> | W | 3 KP | 4P | |
| 701-1424-00 P | Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Blockkurs takes place from June 16 through 23, 2018.</i> | | | 56s Std. | S. Bonhoeffer |
| 701-1426-00L | Advanced Evolutionary Genetics | W | 3 KP | 4G | |
| 701-1426-00 G | Advanced Evolutionary Genetics | | | 60s Std. Do/2 08:15-12:00 CHN D48 | T. Städler, P. C. Brunner |
| 701-1450-00L | Conservation Genetics | W | 3 KP | 4G | |
| 701-1450-00 G | Conservation Genetics | | | 60s Std. Do/1 08:15-12:00 CHN D48 | R. Holderegger, M. Fischer, F. Gugerli |
| 701-1462-00L | Evolution of Social Behavior and Biological Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> | W | 3 KP | 2V | |
| 701-1462-00 V | Evolution of Social Behavior and Biological Communication <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | M. Mescher |

►► C. Wissenschaftliche Kompetenzen

►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|------------|
| 701-0364-00L | Flora, Vegetation und Böden der Alpen | W | 3 KP | 1V+2P | |
| 701-0364-00 V | Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung „Flora und Vegetation der Alpen“ (701-0364-00 V) gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (4.-7. Juli 2018; Böden und Vegetation der Alpen; 701-0362-00 P). Diese bilden gemeinsam die Lerneinheit „Flora, Vegetation und Böden der Alpen“ (701-0364-00L)</i> | | | 1 Std. Mo 17:15-18:00 CHN G42 | A. Widmer |

| | | | | | | | | | |
|--|---|------------|-------------|---------------|------|--|---|--|-------------------------------------|
| 701-0362-00 P | Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom 04. - 07. Juli 2018 gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i> | | | 2 Std. | | | | | A. Widmer, R. Kretzschmar |
| 701-1412-01L | Research in Animal Ecology | W | 3 KP | 3P | | | | | |
| 701-1412-01 P | Research in Animal Ecology ■ <i>Lehrsprache Englisch oder Deutsch.</i> | | | 3 Std. | Fr/1 | 09:00-16:00 | Zoo Zürich | | R. Zingg |
| 701-1425-00L | Genetic Diversity: Analysis <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| | <i>Selection of the students: order of registration.</i> | | | | | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on June 1st, 2018.</i> | | | | | | | | |
| 701-1425-00 G | Genetic Diversity: Analysis <i>Block course 11.06.18 - 15.06.18</i> | | | 30s Std. | | 11.06. 08:15-17:00 12.06. 08:15-17:00 13.06. 08:15-17:00 14.06. 08:15-17:00 15.06. 08:15-17:00 | CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 | | J.-C. Walser, N. Zemp, S. Zoller |
| 701-1428-00L | Research in Field Ornithology <i>Number of participants limited to 12.</i> | W | 2 KP | 3P | | | | | |
| | <i>Target groups are: MSc Biology and MSc Environmental Sciences.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Priority is given to target groups until may 29th, 2018.</i> | | | | | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on June 28th, 2018.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Enrollment possible until July 8th, 2018.</i> | | | | | | | | |
| 701-1428-00 P | Research in Field Ornithology <i>1 week block course; 10.9.-14.9.2018</i> | | | 40s Std. | | | | | F. B. Korner-Nievergelt |
| 701-1432-00L | Vegetation Ecology Lab | W | 2 KP | 3G | | | | | |
| 701-1432-00 G | Vegetation Ecology Lab <i>Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 11.-15. Juni 2018</i> | | | 3 Std. | | | | | A. C. Risch, M. Schütz |
| ►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
| 551-0216-00L | Mykologischer Feldkurs <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i> | W | 3 KP | 3.5P | | | | | |
| 551-0216-00 P | Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während den Semesterferien: 27.-31. August 2018 Ort: Scuol, Kt. GR</i> | | | 3.5 Std. | | | | | A. Leuchtmann |
| ►►► Fachkenntnisse zu quantitativen und rechnerischen Verfahren | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
| 701-1410-01L | Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology | W | 2 KP | 2V | | | | | |
| 701-1410-01 V | Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | CHN E46 | | S. P. Hart, J. Levine |
| 701-1418-00L | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i> | W | 4 KP | 6P | | | | | |
| | <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Priority is given to target groups until February 2nd, 2018.</i> | | | | | | | | |
| | <i>The waiting list will be deleted on February 9th, 2018.</i> | | | | | | | | |
| 701-1418-00 P | Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Block course (4-15 Juni 2018).</i> | | | 6 Std. | | 04.06.- 08.06. 11.06.- 15.06. | CHN G42 CHN D46 | | S. Bonhoeffer, V. Müller |
| ►►► Term Paper und Seminar | | | | | | | | | |
| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | | | Dozierende |
| 701-1461-00L | Ecology and Evolution: Seminar <i>Fortsetzung von der Lerneinheit 701-1460-00L "Ecology and Evolution: Term Paper" im HS.</i> | W | 3 KP | 6S | | | | | |

►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|----------|-------------|---|---|
| 701-0290-01L | Seminar in Microbial Evolution and Ecology (FS) | Z | 0 KP | 2S | |
| 701-0290-00 S | Seminar in Microbial Evolution and Ecology | | | 2 Std. Mi 09.05. 16:15-18:00 CHN C14 16:15-17:00 CHN C14 | S. Bonhoeffer |
| 701-1414-00L | Evolutionary Biology: Field Course <i>Maximale Teilnehmerzahl: 7</i> | W | 3 KP | 3P | |
| | <i>Die Warteliste wird am 01.03.2018 gelöscht.</i> | | | | |
| 701-1414-00 P | Evolutionary Biology: Field Course <i>Datum: 04.06.2018-08.06.2018</i> <i>Anmeldung wird erst durch die Depotzahlung bis zum 31.3.2018 im Sekretariat bei Matheson, Gioia (Eawag Dübendorf, BU G04) gültig.</i> | | | 3 Std. | J. Jokela, B. Matthews |
| 751-5110-00L | Insects in Agroecosystems | W | 2 KP | 2V | |
| 751-5110-00 V | Insects in Agroecosystems | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C4 | C. De Moraes, F. Paschalidou |
| 751-5118-00L | Global Change Biology | W | 2 KP | 2G | |
| 751-5118-00 G | Global Change Biology | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42 | H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter |

► Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme

Die Vertiefung Mensch-Umwelt Systeme ist für neu eintretenden MSc-Studierende (FS 16 und später) nicht mehr wählbar. Bereits eingeschriebene Studierende in dieser Vertiefung können diese noch beenden.

►► Natürliche und technische Systeme

►►► Umweltbewertung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|----------|-------------|---|---|
| 701-0998-00L | Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals | W | 3 KP | 2G | |
| 701-0998-00 G | Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Block course, will take place from Sept 3 to Sep12, 2018. First block of lectures from Sept 3-5, 9am to 5 pm, data evaluation and preparation of student presentations Sept 6 to 7; second block of lectures Sept 10-12, 9am to 5 pm; preparation of chemical risk assessment dossier Sept 13-14.</i> | | | 32s Std. 03.09.- 07.09. 09:15-17:00 CHN F46 10.09.- 14.09. 09:15-17:00 CHN D48 | M. Scheringer, B. Escher |
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments <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. Di 14:45-16:30 HCI J7 | S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri |

►►► Landschaft und Ökosysteme

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|----------|-------------|---|--|
| 701-1656-01L | Einführung in die Landschaftsentwicklung <i>Die LE findet nur statt, wenn mindestens 5 Studierende diese LE belegen.</i> | W | 3 KP | 3G | |
| | <i>Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 103-0338-00L Projektwoche Landschaftsentwicklung belegen.</i> | | | | |
| | <i>Um die erforderlichen 5 KP im Modul zu erreichen, muss zusätzlich die LE 103-0330-00L Landscape Aesthetics (2 KP) belegt werden.</i> | | | | |
| 701-1656-01 G | Einführung in die Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltungen findet an folgenden Terminen auf dem Höggerberg statt:</i> <i>FR 02.03.18 8:00 -10:45 & 13:45 - 16:30</i> <i>FR 16.03.18 8:00 -10:45 & 13:45 - 16:30</i> <i>FR 23.03.18 8:00 -10:45 & 13:45 - 16:30</i> <i>FR 13.04.18 8:00 -10:45 & 13:45 - 16:30</i> | | | 3 Std. 02.03. 08:00-10:30 HIL D10.2 13:45-16:30 HIL E8 16.03. 08:00-11:30 HIL D10.2 13:45-16:30 HIL E8 23.03. 08:00-11:30 HIL D10.2 13:45-16:30 HIL E8 13.04. 08:00-11:30 HIL D10.2 13:45-16:30 HIL E8 | S.-E. Rabe, E. Celio, A. Grêt-Regamey |
| | <i>Der genaue Raum wird noch bekannt gegeben.</i> | | | | |

►►► Klimaänderung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|-------------------------|
| 701-1232-00L | Radiation and Climate Change | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1232-00 G | Radiation and Climate Change | | | 2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21 | M. Wild, W. Ball |
| 701-1252-00L | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | W | 3 KP | 2V+1U | |
| 701-1252-00 V | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN F46 | D. N. Bresch, R. Knutti |
| 701-1252-00 U | Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation | | | 1 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F46 | D. N. Bresch, R. Knutti |
| 701-1317-00L | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W | 3 KP | 3G | |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate | | | 3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34 | N. Gruber, M. Vogt |

►► Soziale Systeme (Micro, Macro)

►►► Psychologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|-------------|
| 701-1652-00L | Environmental Behaviour and Collective Decision Making | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1652-00 G | Environmental Behaviour and Collective Decision Making | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 ML F40 | R. Hansmann |
| 752-2123-00L | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | W | 3 KP | 2V | |
| 752-2123-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46 | M. Siegrist |

►►► Ökonomie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|--|-----|------|---|---------------|
| 701-1653-00L | Policy and Economics of Ecosystem Services | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1653-00 G | Policy and Economics of Ecosystem Services | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 CHN G42 | A. Müller |
| 363-0514-00L | Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 363-0514-00 G | Energy Economics and Policy | | | 2 Std. Do 17:15-19:00 HG G5 28.03. 14:15-16:00 HG F26.3 18.04. 13:15-15:00 ML H37.1 23.05. 13:15-15:00 ML H37.1 30.05. 13:15-15:00 ML H37.1 | M. Filippini |
| 364-0576-00L | Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i> | W | 3 KP | 2G | |
| 364-0576-00 G | Advanced Sustainability Economics | | | 30s Std. Mi 10:15-12:00 ZUE G1 | L. Bretschger |

►►► Politikwissenschaften und Soziologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|--------------|
| 851-0735-11L | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Number of participants limited to 15.</i> | W | 3 KP | 1S | |
| 851-0735-11 S | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Blockkurs</i> <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i> | | | 18s Std. 05.03. 17:15-19:00 IFW E42 07.03. 17:15-19:00 IFW E42 09.03. 17:15-19:00 IFW E42 12.03. 17:15-19:00 IFW E42 14.03. 17:15-19:00 IFW E42 16.03. 17:15-19:00 IFW E42 15.05. 16:15-19:00 IFW C42 | J. van Zeben |

►► Integrative Ansätze und Anwendungen

►►► Anwendung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|--|-----|------|--------|------------|
| 701-1502-00L | Transdisciplinary Case Study <i>The number of participants is limited. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruefli@usys.ethz.ch (latest by 15 January 2018).</i> | W | 7 KP | 15P | |
| | <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the</i> | | | | |

waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned on the basis of your motivation letter.

Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!

| | | | | | | |
|---------------|---|-----------|----|-------------|-----------|----------------------------------|
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 21 February In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, April 20-21, 2018 (tentative; room CHN K77) - Three block weeks (after the semester end): July 2-20, 2018 (tentative)</i> | 210s Std. | Mi | 13:15-17:00 | CHN K77 | M. Stauffacher, P. Krütli |
| | | 20.04. | | 08:15-17:00 | CHN K77 | |
| | | | | 17:45-18:30 | HIL D60.1 | |
| | | 21.04. | | 08:15-17:00 | CHN K77 | |

►►► Politik, Entscheidungsanalyse und Modellierung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|--|----------|-------------|-----------|--------|--|---|
| 701-1522-00L | Multi-Criteria Decision Analysis | W | 3 KP | 2G | | | |
| 701-1522-00 G | Multi-Criteria Decision Analysis | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 ML H43 | J. Lienert |
| | | | | | 13.03. | 08:15-10:00 ML H43 | |
| | | | | | 20.03. | 08:15-10:00 NO D39 | |
| | | | | | 17.04. | 08:15-10:00 NO D39 | |
| | | | | | 08.05. | 08:15-10:00 NO D39 | |
| | | | | | 15.05. | 08:15-10:00 NO D39 | |
| 701-1562-00L | Cases in Environmental Policy and Decision Making <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> <i>Eine Warteliste wird bis zum 23.02.2018 geführt.</i> <i>Belegung ist möglich bis 02.03.2018.</i> | W | 6 KP | 4P | | | |
| 701-1562-00 P | Cases in Environmental Policy and Decision Making | | | 4 Std. | Do | 13:15-15:00 HG E33.5 13:15-17:00 HG E41 | A. Patt, E. Lieberherr, F. Metz, M. Morosini |

►► Wahlfächer

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|---|----------|-------------|--------------|------------------|--|---|
| 701-0016-00L | Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9. MSc Studierenden (Master in Atmospheric and Climate Science) und Doktoranden von D-ERDW und D-USYS haben Vorrang.</i> | W | 2 KP | 1S | | | |
| 701-0016-00 S | Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>This seminar is offered at the ETH Zurich and the University of Bern. There are four seminar sessions, each lasting 4 hours, from 13:45 to 17:15. The sessions in Bern (BHF Soz. Arbeit, Raum 310, Hallerstrasse 10) take place on 9.3. and 4.5. The sessions in Zürich (CHN P 12, Universitätstrasse 12) take place on 13.4. and 25.5.</i> | | | 1 Std. | 13.04. 25.05. | 13:15-17:00 CHN P12 13:15-17:00 CHN P12 | C. J. Baumberger, R. Knutti |
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i> <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | W | 3 KP | 2S+2A | | | |
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 IFW C33 | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | | | 2 Std. | | | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens |

► Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse

►► Theoretische Grundlagen der Umweltpolitik

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------|--|----------|-------------|-----------|----|--------------------|-----------------|
| 701-0758-00L | Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik | W | 2 KP | 2V | | | |
| 701-0758-00 V | Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 HG E21 | I. Seidl |
| 701-0764-00L | Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> <i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und</i> | W | 1 KP | 1S | | | |

Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).

Zielgruppe hat Vorrang bis 29.01.2018.

Die Warteliste wird am 04.02.2018 gelöst.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|--|---|-------------------------------------|
| 701-0764-00 S | Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma | | | 1 Std. | Di/2w | 18:15-20:00 | HG E22 | I. Seidl |
| 701-1652-00L | Environmental Behaviour and Collective Decision Making | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-1652-00 G | Environmental Behaviour and Collective Decision Making | | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | ML F40 | R. Hansmann |
| 364-0576-00L | Advanced Sustainability Economics | W | 3 KP | 2G | | | | |
| | <i>PhD course, open for MSc students</i> | | | | | | | |
| 364-0576-00 G | Advanced Sustainability Economics | | | 30s Std. | Mi | 10:15-12:00 | ZUE G1 | L. Bretschger |
| 752-2121-00L | Consumer Behaviour II | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 752-2121-00 G | Consumer Behaviour II | | | 2 Std. | Mo | 13:15-15:00 | LFW B1 | M. Siegrist, B. S. Sütterlin |
| 752-2123-00L | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-2123-00 V | Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust | | | 2 Std. | Mi | 10:15-12:00 | CHN F46 | M. Siegrist |
| 851-0735-11L | Environmental Regulation: Law and Policy | W | 3 KP | 1S | | | | |
| | <i>Number of participants limited to 15.</i> | | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i> | | | | | | | |
| 851-0735-11 S | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Blockkurs</i> | | | 18s Std. | | 05.03. 17:15-19:00 07.03. 17:15-19:00 09.03. 17:15-19:00 12.03. 17:15-19:00 14.03. 17:15-19:00 16.03. 17:15-19:00 15.05. 16:15-19:00 | IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW C42 | J. van Zeben |

►► Modellierung und statistische Analyse

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|---|
| 701-1522-00L | Multi-Criteria Decision Analysis | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-1522-00 G | Multi-Criteria Decision Analysis | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 ML H43 13.03. 08:15-10:00 ML H43 20.03. 08:15-10:00 NO D39 17.04. 08:15-10:00 NO D39 08.05. 08:15-10:00 NO D39 15.05. 08:15-10:00 NO D39 | J. Lienert |
| 701-1674-00L | Spatial Analysis, Modelling and Optimisation | W | 5 KP | 4G | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | | | | | |
| | <i>Eine Warteliste wird bis zum 04.03.2018 geführt.</i> | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i> | | | | | |
| 701-1674-00 G | Spatial Analysis, Modelling and Optimisation | | | 4 Std. | Mi 10:15-12:00 NO C6 13:15-15:00 NO D39 | M. A. M. Niederhuber, J. R. Breschan |
| 363-1076-00L | Diffusion of Clean Technologies | W | 3 KP | 2G | | |
| 363-1076-00 G | Diffusion of Clean Technologies | | | 2 Std. | Fr 13:15-15:00 IFW A32.1 22.02. 08:15-09:00 IFW A32.1 | B. Girod, C. Knöri |
| 752-2110-00L | Multivariate Statistical Analysis | W | 3 KP | 2V | | |
| 752-2110-00 V | Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 2 Std. | Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19 | C. Hartmann, A. Bearth |

►► Anwendungen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|------------------------------------|
| 701-0016-00L | Philosophical Issues in Understanding Global Change | W | 2 KP | 1S | | |
| | <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9.</i> | | | | | |
| | <i>MSc Studierenden (Master in Atmospheric and Climate Science) und Doktoranden von D-ERDW und D-USYS haben Vorrang.</i> | | | | | |
| 701-0016-00 S | Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>This seminar is offered at the ETH Zurich and the University of Bern. There are four seminar sessions, each lasting 4 hours, from 13:45 to 17:15. The sessions in Bern (BHF Soz. Arbeit, Raum 310, Hallerstrasse 10) take place on 9.3. and 4.5. The sessions in Zürich (CHN P 12, Universitätstrasse 12) take place on 13.4. and 25.5.</i> | | | 1 Std. | 13.04. 13:15-17:00 CHN P12 25.05. 13:15-17:00 CHN P12 | C. J. Baumberger, R. Knutti |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|--|--|---|
| 701-1350-00L | Case Studies in Environment and Health W | 4 KP | 2V | | | | | | |
| 701-1350-00 V | Case Studies in Environment and Health | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | LFW C1 | | | K. McNeill, N. Borduas-Dedekind, T. Julian |
| 701-1502-00L | Transdisciplinary Case Study <i>The number of participants is limited. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 15 January 2018).</i> <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i> <i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i> | W | 7 KP | 15P | | | | | |
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 21 February In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, April 20-21, 2018 (tentative; room CHN K77) - Three block weeks (after the semester end): July 2-20, 2018 (tentative)</i> | | 210s Std. | Mi | 13:15-17:00 | CHN K77 | | | M. Stauffacher, P. Krütli |
| | | | 20.04. | | 08:15-17:00 | CHN K77 | | | |
| | | | 21.04. | | 17:45-18:30 | HIL D60.1 | | | |
| | | | | | 08:15-17:00 | CHN K77 | | | |
| 701-1562-00L | Cases in Environmental Policy and Decision Making <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> <i>Eine Warteliste wird bis zum 23.02.2018 geführt.</i> <i>Belegung ist möglich bis 02.03.2018.</i> | O | 6 KP | 4P | | | | | |
| 701-1562-00 P | Cases in Environmental Policy and Decision Making | | 4 Std. | Do | 13:15-15:00 | HG E33.5 | | | A. Patt, E. Lieberherr, F. Metz, M. Morosini |
| | | | | | 13:15-17:00 | HG E41 | | | |
| 701-1653-00L | Policy and Economics of Ecosystem Services | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 701-1653-00 G | Policy and Economics of Ecosystem Services | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | CHN G42 | | | A. Müller |
| 751-1652-00L | Food Security - from the Global to the Local Dimension <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> <i>Nur für Agrarwissenschaft MSc und Umweltnaturwissenschaften MSc</i> | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-1652-00 G | Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ <i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs in der Woche nach Ostern vom 04.-06. April 2018 an der FAO in Rom angeboten. Vorbereitungsveranstaltungen am 22.2., 8.3. und 22.3. von ca 17.00-19.00 an der ETH Zürich.</i> | | 28s Std. | 22.02. | 17:15-19:00 | LFW C1 | | | M. Sonneveld, D. Barjolle |
| | | | | 08.03. | 17:15-19:00 | LFW C1 | | | |
| | | | | 22.03. | 17:15-19:00 | LFW C1 | | | |
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W | 2 KP | 2G | | | | | |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | 2 Std. | Mo | 15:15-17:00 | IFW A36 | | | G. M. Giuliani |
| 851-0735-11L | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Number of participants limited to 15.</i> <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i> | W | 3 KP | 1S | | | | | |
| 851-0735-11 S | Environmental Regulation: Law and Policy Blockkurs | | 18s Std. | 05.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | J. van Zeben |
| | | | | 07.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | 09.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | 12.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | 14.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | 16.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | 15.05. | 16:15-19:00 | IFW C42 | | | |
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i> <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | W | 3 KP | 2S+2A | | | | | |
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW C33 | | | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens |

► **Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement**

►► **Naturwissenschaftliche Grundlagen**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|-------------------------------|--------------------------|
| 701-1646-00L | Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1646-00 G | Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN G22 | F. Hagedorn, T. Crowther |
| 701-0318-00L | Ökologie und Management von Waldinsekten | W | 2 KP | 2V | |
| 701-0318-00 V | Ökologie und Management von Waldinsekten | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW E13 | B. Wermelinger |

►► **Ökosystemmanagement**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|------------------------|
| 701-1636-01L | Ökologie und Management von Gebirgswäldern | W | 5 KP | 3G | |
| 701-1636-01 G | Ökologie und Management von Gebirgswäldern <i>Di 8-10 während des ganzen Semesters, Di 10-12 in der zweiten Semesterhälfte. Ausserdem 2 x 3 Tage Exkursionen in der 3. & 4. Woche nach Semsterschluss (Mi-Fr und Mo-Mi). Ein zusätzlicher freiwilliger Exkursionstag für weitere Anzeichnungs-Übungen.</i> | | | 3 Std. Di 08:15-10:00 CHN F42 Di/2 10:15-12:00 CHN F42 | H. Bugmann, M. Frehner |

►► **Entscheidung, Politik und Planung**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------|---|-----|------|---|---------------------------------------|
| 701-0743-01L | Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen | W | 2 KP | 2V | |
| 701-0743-01 V | Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen | | | 2 Std. Di 15:15-17:00 HG F26.5 | N. Dajcar |
| 701-1653-00L | Policy and Economics of Ecosystem Services | W | 3 KP | 2G | |
| 701-1653-00 G | Policy and Economics of Ecosystem Services | | | 2 Std. Di 17:15-19:00 CHN G42 | A. Müller |
| 701-1654-00L | Forest Economics and Environmental Valuation | W | 2 KP | 2V | |
| 701-1654-00 V | Forest Economics and Environmental Valuation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung beginnt in der 2. Semesterwoche.</i> | | | 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG F26.5 | R. Olschewski |
| 701-1656-01L | Einführung in die Landschaftsentwicklung <i>Die LE findet nur statt, wenn mindestens 5 Studierende diese LE belegen. Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 103-0338-00L Projektwoche Landschaftsentwicklung belegen. Um die erforderlichen 5 KP im Modul zu erreichen, muss zusätzlich die LE 103-0330-00L Landscape Aesthetics (2 KP) belegt werden.</i> | W | 3 KP | 3G | |
| 701-1656-01 G | Einführung in die Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltungen findet an folgenden Terminen auf dem Höngerberg statt: FR 02.03.18 8:00 -10:45 & 13:45 - 16:30 FR 16.03.18 8:00 -10:45 & 13:45 - 16:30 FR 23.03.18 8:00 -10:45 & 13:45 - 16:30 FR 13.04.18 8:00 -10:45 & 13:45 - 16:30 Der genaue Raum wird noch bekannt gegeben.</i> | | | 3 Std. 02.03. 08:00-10:30 HIL D10.2 13:45-16:30 HIL E8 16.03. 08:00-11:30 HIL D10.2 13:45-16:30 HIL E8 23.03. 08:00-11:30 HIL D10.2 13:45-16:30 HIL E8 13.04. 08:00-11:30 HIL D10.2 13:45-16:30 HIL E8 | S.-E. Rabe, E. Celio, A. Grêt-Regamey |
| 103-0330-00L | Landscape Aesthetics | W | 2 KP | 2G | |
| 103-0330-00 G | Landscape Aesthetics | | | 2 Std. Do 07:45-09:30 HIT F13 | R. Rodewald |
| 103-0338-00L | Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22 Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.</i> | W | 5 KP | 9P | |
| 103-0338-00 P | Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), Gruppenarbeit zur Vorbereitung, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Nachbereitung. Vorlesung: 02.03.18; 16.03.18; 23.03.18 und 13.04.18 Vorexkursion: Fr 09.03.18; ganztags Feldwoche: 11.06. - 15.06.18</i> | | | 128s Std. 02.03. 13:45-16:30 HIL E8 16.03. 13:45-16:30 HIL E8 23.03. 13:45-16:30 HIL E8 13.04. 13:45-16:30 HIL E8 | S.-E. Rabe, E. Celio, A. Grêt-Regamey |
| 851-0735-11L | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Number of participants limited to 15.</i> | W | 3 KP | 1S | |

| | | | | | | |
|---------------|--|----------|--|---|---|---------------------|
| 851-0735-11 S | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Blockkurs</i> | 18s Std. | 05.03. 07.03. 09.03. 12.03. 14.03. 16.03. 15.05. | 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 16:15-19:00 | IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW C42 | J. van Zeben |
|---------------|--|----------|--|---|---|---------------------|

►► Methoden und Werkzeuge

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|---|--|
| 701-1674-00L | Spatial Analysis, Modelling and Optimisation <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> | W | 5 KP | 4G | | |
| | <i>Eine Warteliste wird bis zum 04.03.2018 geführt.</i> | | | | | |
| | <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i> | | | | | |
| 701-1674-00 G | Spatial Analysis, Modelling and Optimisation | | | 4 Std. Mi | 10:15-12:00 NO C6 13:15-15:00 NO D39 | M. A. M. Niederhuber, J. R. Breschan |

►► Interdisziplinäre Projektarbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--|--|
| 701-1692-00L | Interdisciplinary Project | O | 5 KP | 8P | | |
| 701-1692-00 P | Interdisciplinary Project ■ <i>The general language of the course is English. However, some contacts with experts and some documents are in German. The course introduction takes place on 27.3.2018 from 13:15 to 17:00. The course itself is composed of 4 days at ETH (29.3., 12.4., 26.4., 17.5.) and two field weeks (4.-8.6., 11.-15.6.). The detailed program will be sent out in March 2018.</i> | | | 8 Std. | 27.03. 13:15-17:00 CHN G46 29.03. 08:15-17:00 CHN G46 12.04. 08:15-17:00 CHN F42 08:15-18:00 CHN G46 26.04. 08:15-17:00 HG G26.1 08:15-18:00 CHN G46 17.05. 08:15-17:00 CHN F42 08:15-18:00 LFW E15 | F. Knaus, H. Bugmann, H. R. Heinemann, S. Tobias |

►► Wahlfächer

►►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-----------------------------|--|
| 701-1452-00L | Wildlife Conservation and Management | W | 2 KP | 2G | | |
| 701-1452-00 G | Wildlife Conservation and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | 09.05. 12:15-15:00 LEE C104 | |
| 751-5118-00L | Global Change Biology | W | 2 KP | 2G | | |
| 751-5118-00 G | Global Change Biology | | | 2 Std. Mo | 10:15-12:00 CHN F42 | H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter |

►►► Ökosystemmanagement

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|----------------------------|-----------------------------------|
| 701-1448-00L | Strukturen und Dynamik europäischer Naturwälder (Feldkurs) | W | 2 KP | 4P | | |
| 701-1448-00 P | Strukturen und Dynamik europäischer Naturwälder (Feldkurs) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die LV findet voraussichtlich im FS19 wieder statt.</i> | | | 60s Std. | | |
| 701-1456-00L | Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) | W | 2 KP | 4P | | |
| 701-1456-00 P | Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■ <i>10 days block course, approximately first half of July 2018</i> | | | 60s Std. | 22.02. 17:15-18:00 CHN G42 | F. Knaus |
| 701-1542-00L | Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung | W | 4 KP | 2G | | |
| 701-1542-00 G | Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung | | | 2 Std. Mo | 08:15-10:00 HG D16.2 | H. R. Heinemann |
| 701-1614-00L | Resilience of Ecological Systems | W | 3 KP | 2G | | |
| 701-1614-00 G | Resilience of Ecological Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 2 Std. | | |
| 701-1640-00L | AK des multifunktionalen Waldmanagements | W | 3 KP | 6U | | |
| 701-1640-00 U | AK des multifunktionalen Waldmanagements <i>9 Tagesexkursionen im Wald jeweils donnerstags</i> | | | 90s Std. | | P. Rotach, E. Hussendörfer |

►►► Entscheidung, Politikanalyse und Planung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W | 2 KP | 2G | | |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | | 2 Std. Mo | 15:15-17:00 IFW A36 | G. M. Giuliani |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|-------------|---------|--|---------------------|--|
| 851-0735-11L | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Number of participants limited to 15.</i> | W | 3 KP | 1S | | | | | | |
| | <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i> | | | | | | | | | |
| 851-0735-11 S | Environmental Regulation: Law and Policy <i>Blockkurs</i> | | | 18s Std. | 05.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | J. van Zeben | |
| | | | | | 07.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | | 09.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | | 12.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | | 14.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | | 16.03. | 17:15-19:00 | IFW E42 | | | |
| | | | | | 15.05. | 16:15-19:00 | IFW C42 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|--------------|----|-------------|---------|--|---|--|
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i> | W | 3 KP | 2S+2A | | | | | | |
| | <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | | | | | | | | | |
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW C33 | | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens | |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | | | 2 Std. | | | | | B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens | |

► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

►► Öffentliche Gesundheit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|-------------|--------------------|---|
| 363-1066-00L | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 363-1066-00 G | Developing a Worksite Health Promotion Project: A Group Workshop ■ | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | ETZ F91 ETZ J91 | G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny |
| 752-6104-00L | Nutrition for Health and Development | W | 2 KP | 2V | | | | |
| 752-6104-00 V | Nutrition for Health and Development | | | 2 Std. | Do | 13:15-15:00 | LFV E41 | I. Herter-Aeberli |

►► Ernährung und Gesundheit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------|-------------|------------|----------------------------------|
| 752-1300-01L | Food Toxicology | W | 2 KP | 1V | | | | |
| 752-1300-01 V | Food Toxicology | | | 1 Std. | Fr/2w | 13:15-15:00 | HG E1.2 | S. J. Sturla, M. McKeague |
| 752-6102-00L | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6102-00 V | The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention | | | 2 Std. | Fr | 08:15-10:00 | LFV E41 | M. Andersson |
| 752-6302-00L | Physiology of Eating | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 752-6302-00 V | Physiology of Eating | | | 2 Std. | Do | 15:15-17:00 | HG F3 | W. Langhans |

►► Umwelt und Gesundheit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|------|----------------------------|------------------|---|
| 701-0662-00L | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-0662-00 V | Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects | | | 2 Std. | Mi | 15:15-17:00 | CAB G59 | C.-T. Monn, M. Brink |
| 701-1312-00L | Advanced Ecotoxicology | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-1312-00 V | Advanced Ecotoxicology | | | 2 Std. | Di | 08:15-10:00 | LFW C5 | R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter |
| 701-1350-00L | Case Studies in Environment and Health | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 701-1350-00 V | Case Studies in Environment and Health | | | 2 Std. | Do | 10:15-12:00 | LFW C1 | K. McNeill, N. Borduas-Dedekind, T. Julian |
| 701-1704-01L | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies | W | 3 KP | 2V | | | | |
| 701-1704-01 V | Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i> | | | 2 Std. | Mi/1 | 10:15-12:00 13:15-15:00 | HG E41 HG E41 | M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger |

►► Infektionskrankheiten

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|------------------------------------|----------|-------------|-----------|----|-------------|------------|---|
| 701-1708-00L | Infectious Disease Dynamics | W | 4 KP | 2V | | | | |
| 701-1708-00 V | Infectious Disease Dynamics | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | HG E21 | S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler |

► Ergänzungen

►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende | |
|---------------------|----------------------------------|----------|-------------|--------------|----|-------------|------------|----------------------|
| 701-0962-02L | Energietechnik und Umwelt | W | 3 KP | 2V+1K | | | | |
| 701-0962-02 V | Energietechnik und Umwelt | | | 2 Std. | Di | 15:15-17:00 | ML F39 | T. Nussbaumer |
| 701-0962-02 K | Energietechnik und Umwelt | | | 1 Std. | Di | 17:15-18:00 | ML F39 | T. Nussbaumer |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--|---|---|---|--|
| 151-0928-00L | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 151-0928-00 G | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | | | 3 Std. | Mo 16.04. | 10:15-13:00 10:15-12:00 | NO C60 NO C60 | M. Mazzotti , L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter | |
| 227-0730-00L | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning | W | 6 KP | 4G | | | | | |
| 227-0730-00 G | Power Market II - Modeling and Strategic Positioning | | | 4 Std. | Mi | 08:15-12:00 | HG D7.1 | D. Reichelt , G. A. Koepfel | |
| 363-0514-00L | Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i> | W | 3 KP | 2G | | | | | |
| 363-0514-00 G | Energy Economics and Policy | | | 2 Std. | Do 28.03. 18.04. 23.05. 30.05. | 17:15-19:00 14:15-16:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 | HG G5 HG F26.3 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 | M. Filippini | |
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> | W | 4 KP | 3G | | | | | |
| 529-0191-01 G | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | | | 3 Std. | Di | 14:15-17:00 | HG E5 | T. Schmidt , L. Gubler | |

►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------|------------------|----------------------------|--------------------|--|
| 701-0016-00L | Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9. MSc Studierenden (Master in Atmospheric and Climate Science) und Doktoranden von D-ERDW und D-USYS haben Vorrang.</i> | W | 2 KP | 1S | | | | |
| 701-0016-00 S | Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>This seminar is offered at the ETH Zurich and the University of Bern. There are four seminar sessions, each lasting 4 hours, from 13:45 to 17:15. The sessions in Bern (BHF Soz. Arbeit, Raum 310, Hallerstrasse 10) take place on 9.3. and 4.5. The sessions in Zürich (CHN P 12, Universitätstrasse 12) take place on 13.4. and 25.5.</i> | | | 1 Std. | 13.04. 25.05. | 13:15-17:00 13:15-17:00 | CHN P12 CHN P12 | C. J. Baumberger , R. Knutti |
| 701-1653-00L | Policy and Economics of Ecosystem Services | W | 3 KP | 2G | | | | |
| 701-1653-00 G | Policy and Economics of Ecosystem Services | | | 2 Std. | Di | 17:15-19:00 | CHN G42 | A. Müller |
| 751-5118-00L | Global Change Biology | W | 2 KP | 2G | | | | |
| 751-5118-00 G | Global Change Biology | | | 2 Std. | Mo | 10:15-12:00 | CHN F42 | H. Bugmann , S. Burri, M. Gharun, G. Petter |
| 860-0012-00L | Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i> <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> | W | 3 KP | 2S+2A | | | | |
| 860-0012-00 S | Cooperation and Conflict Over International Water Resources | | | 2 Std. | Di | 10:15-12:00 | IFW C33 | B. Wehrli , T. Bernauer, J. Mertens |
| 860-0012-01 A | Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i> | | | 2 Std. | | | | B. Wehrli , T. Bernauer, J. Mertens |

►► Ergänzung in Transdisziplinarität für nachhaltige Entwicklung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|------------|------------|
| 701-1502-00L | Transdisciplinary Case Study <i>The number of participants is limited. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 15 January 2018).</i> <i>Additionally please enroll via mystudies.</i> | W | 7 KP | 15P | |

Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned on the basis of your motivation letter.

Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!

| | | | | | | |
|---------------|---|-----------|----|-------------|-----------|----------------------------------|
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■ The course starts on 21 February In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, April 20-21, 2018 (tentative; room CHN K77) - Three block weeks (after the semester end): July 2-20, 2018 (tentative) | 210s Std. | Mi | 13:15-17:00 | CHN K77 | M. Stauffacher, P. Krütli |
| | | 20.04. | | 08:15-17:00 | CHN K77 | |
| | | 21.04. | | 17:45-18:30 | HIL D60.1 | |

►► Ergänzung in Ökobilanz

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------|--------------------|---|
| 101-0588-01L | Re-/Source the Built Environment | W | 3 KP | 2S | | | G. Habert |
| 101-0588-01 S | Re-/Source the Built Environment No lecture during the seminar week (21.03.2018) | | | 2 Std. | Mi | 16:45-18:30 HIL E1 | |
| | | | | | 14.03. | 15:45-18:30 HCI G3 | |
| | | | | | 28.03. | 15:45-18:30 HCI G3 | |
| | | | | | 11.04. | 15:45-18:30 HCI G3 | |
| | | | | | 18.04. | 15:45-18:30 HCI G3 | |
| | | | | | 02.05. | 15:45-18:30 HCI G3 | |
| 101-0608-00L | Building Materials and Sustainability Prerequisite: Sustainable construction (101-0577-00L). Otherwise a special permission by the lecturer is required. | W | 3 KP | 2G | | | G. Habert |
| 101-0608-00 G | Building Materials and Sustainability | | | 2 Std. | Di | 14:45-16:30 HIL E6 | |
| 102-0348-00L | Prospective Environmental Assessments 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. | W | 3 KP | 2G | | | S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri |
| 102-0348-00 G | Prospective Environmental Assessments | | | 2 Std. | Di | 14:45-16:30 HCI J7 | |

►► Ergänzung in Biogeochemie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|--------------|--|--------------------------------|
| 701-1310-00L | Environmental Microbiology | W | 3 KP | 2V | | | M. H. Schroth, M. Lever |
| 701-1310-00 V | Environmental Microbiology Die Vorlesung beginnt am 17.04.18 | | | 2 Std. | Di/2 Fr/2 | 13:15-15:00 HG E1.2 08:15-10:00 NO C6 | |
| 701-1317-00L | Global Biogeochemical Cycles and Climate | W | 3 KP | 3G | | | N. Gruber, M. Vogt |
| 701-1317-00 G | Global Biogeochemical Cycles and Climate | | | 3 Std. | Mi | 10:15-13:00 ML F34 | |

►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | | | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----|--------------------|-------------------------------------|
| 101-0288-00L | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | W | 3 KP | 2G | | | J. Schweizer, S. L. Margreth |
| 101-0288-00 G | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | | | 2 Std. | Mo | 14:45-16:30 HIL E1 | |
| 651-1504-00L | Snowcover: Physics and Modelling | W | 4 KP | 3G | | | M. Schneebeli, H. Löwe |
| 651-1504-00 G | Snowcover: Physics and Modelling | | | 3 Std. | Mo | 15:15-18:00 NO E39 | |
| 651-1506-00L | The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO856 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html | W | 3 KP | 2G | | | Uni-Dozierende |
| 651-1506-00 G | The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) **Course at University of Zurich** | | | 2 Std. | | | |
| 651-4090-00L | Quantification and Modeling of the | W | 6 KP | 2P | | | |

Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich)
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
 UZH Modulkürzel: GEO413

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-4090-00 P Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) 2 Std. Uni-Dozierende
 Course at University of Zurich

651-4162-00L Field Course Glaciology W 3 KP 6P
 Only for Earth Sciences MSc, Atmospheric and Climate Science MSc and Applied Geophysics MSc.

Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).

651-4162-00 P Field Course Glaciology 80s Std. A. Bauder, D. Farinotti, M. Werder
 The field course takes place from August 29 until September 5, 2018.
 An information event will be on Thursday 17 May 2018 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).

►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|-------------|---|--------------------------------------|
| 701-1808-00L | Ingenieurbioologie | W | 2 KP | 2G | |
| 701-1808-00 G | Soil Bioengineering 24.04., 13-17, H.R. Heinemann, HG D 16.2 08.05., 13-17, H.R. Heinemann, HG D 16.2 15.05., 13-17, F. Graf, findet an der WSL statt 22.05., 13-17, M. Oplatka, CHN H35 29.05., 13-17, M. Oplatka, Exkursion | | | 2 Std. 24.04. 13:15-17:00 HG D16.2 08.05. 13:15-17:00 HG D16.2 22.05. 13:15-17:00 CHN H35 | H. R. Heinemann, F. Graf, M. Oplatka |
| 101-0288-00L | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0288-00 G | Snow and Avalanches: Processes and Risk Management | | | 2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E1 | J. Schweizer, S. L. Margreth |

►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------------------------------|---------------------------|
| 701-1542-00L | Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung | W | 4 KP | 2G | |
| 701-1542-00 G | Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung | | | 2 Std. Mo 08:15-10:00 HG D16.2 | H. R. Heinemann |
| 101-0678-00L | Holzphysik & Holzbasierte Materialien | W | 3 KP | 2G | |
| 101-0678-00 G | Holzphysik & Holzbasierte Materialien | | | 2 Std. Mi 12:45-14:30 HIL E6 | I. Burgert, T. Zimmermann |
| 363-0448-00L | Global Operations Strategy | W | 3 KP | 3G | |
| 363-0448-00 G | Global Operations Strategy | | | 3 Std. Mi 16:15-19:00 CAB G51 | T. Netland, R. Binkert |

►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|-------------------------------|----------------|
| 103-0458-00L | Haushälterische Bodennutzung | W | 3 KP | 2G | |
| 103-0458-00 G | Haushälterische Bodennutzung Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig. Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 21.02.; 14.03.; 28.03.; 18.04.; 02.05.; 16.05. (gemeinsame Exkursion) und 23.05. Findet im Wechsel mit "103-0448-00L Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt. | | | 2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9 | R. Nebel |
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W | 2 KP | 2G | |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | | 2 Std. Mo 15:15-17:00 IFW A36 | G. M. Giuliani |
| 751-3404-00L | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen | W | 4 KP | 4G | |
| | Maximale Teilnehmerzahl: 18 Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L). | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|-------------|----------------------|--|
| 751-3404-00 G | Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i> | 4 Std. | Fr | 13:15-17:00 | FMG B17.2 LFW C11 | A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren |
| | | | | 11.05. | 08:15-12:00 | HG F26.1 |

►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|--------------------------|---|
| 751-4002-00L | Graslandssysteme | W | 2 KP | 2G | | |
| 751-4002-00 G | Graslandssysteme | | | 2 Std. | Mi 13:15-15:00 LFW B1 | N. Buchmann |
| 751-4003-02L | Current Topics in Grassland Sciences (FS) | W | 2 KP | 2S | | |
| 751-4003-02 S | Current Topics in Grassland Sciences | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 LFW C5 | N. Buchmann |
| 751-4704-00L | Weed Science II | W | 2 KP | 2G | | |
| 751-4704-00 G | Weed Science II | | | 2 Std. | Di/2w 13:15-17:00 LFW B1 | B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas |
| 751-4902-00L | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | W | 2 KP | 2V | | |
| 751-4902-00 V | Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten | | | 2 Std. | Mi 10:15-12:00 HG D5.2 | T. Poiger, I. J. Bürge |
| 751-5000-00L | Nachhaltige Agrarökosysteme I | W | 2 KP | 2G | | |
| 751-5000-00 G | Nachhaltige Agrarökosysteme I ■ <i>Übungen im Gewächshaus mit abweichenden Zeiten: 07.03., 21.03., 11.04., 09.05, 23.05. 2018 (Gr. 1: 14:00-15:20, Gr. 2: 15:30-16:50, Gr. 3 17:00-18:20)</i> <i>Exkursion zu Pilotbetrieben von "AgroCO2ncept Flaachtal" im Rahmen der Lehrveranstaltung obligatorisch: 04.05.2018 (8:00 - 17:00)</i> | | | 2 Std. | Mi 14:15-16:00 ML H44 | J. Six, M. Hartmann, A. Hofmann, C. Schöb |

►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende | |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------|-------------------------|---|
| 364-0576-00L | Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i> | W | 3 KP | 2G | | |
| 364-0576-00 G | Advanced Sustainability Economics | | | 30s Std. | Mi 10:15-12:00 ZUE G1 | L. Bretschger |
| 751-1500-00L | Entwicklungsökonomie | W | 3 KP | 2V | | |
| 751-1500-00 V | Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i> | | | 2 Std. | Mo 13:15-15:00 ML F36 | I. Günther, K. Hartgen, C. Humphrey |
| 751-1552-00L | Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie | W | 2 KP | 2V | | |
| 751-1552-00 V | Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 LFW C5 | W. Hediger |
| 751-1555-00L | Applied Food Industrial Organisation | W | 3 KP | 2G | | |
| 751-1555-00 G | Applied Food Industrial Organisation <i>Zusätzlich finden am 2. und 4. Mai von 15.00-18.00 Übungen im Computerraum LFO C19 statt.</i> | | | 2 Std. | Mi 15:15-18:00 HG G26.3 | S. Hirsch |
| 751-1560-00L | Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft | W | 2 KP | 2V | | |
| 751-1560-00 V | Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft | | | 2 Std. | Di 08:15-10:00 LFW C4 | R. Finger |
| 751-2102-00L | History of Food and Agriculture | W | 3 KP | 2V | | |
| 751-2102-00 V | History of Food and Agriculture | | | 2 Std. | Mo 10:15-12:00 LFW C4 | P. Aerni |
| 751-2312-00L | Agrarpolitik | W | 2 KP | 2V | | |
| 751-2312-00 V | Agrarpolitik | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 NO C6 | R. Huber |
| 751-2700-00L | Bodenmarkt und Bodenpolitik | W | 2 KP | 2G | | |
| 751-2700-00 G | Bodenmarkt und Bodenpolitik | | | 2 Std. | Mo 15:15-17:00 IFW A36 | G. M. Giuliani |

► Transdisziplinäre Fallstudien

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|------------|------------|
| 701-1502-00L | Transdisciplinary Case Study <i>The number of participants is limited. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 15 January 2018).</i> <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i> | W | 7 KP | 15P | |

Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!

| | | | | |
|---------------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 701-1502-00 P | Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 21 February In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, April 20-21, 2018 (tentative; room CHN K77) - Three block weeks (after the semester end): July 2-20, 2018 (tentative)</i> | 210s Std. Mi 20.04. 21.04. | 13:15-17:00 CHN K77 08:15-17:00 CHN K77 17:45-18:30 HIL D60.1 08:15-17:00 CHN K77 | M. Stauffacher, P. Krütli |
|---------------|---|----------------------------------|--|----------------------------------|

| | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|
| 701-1504-00L | Winter School "Perspectives on daylight for the environment, health and architecture" | W | 2 KP | 4G | |
| 701-1504-00 G | Winter School "Perspectives on daylight for the environment, health and architecture" <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i> | | | 60s Std. | B. Wehrli |

| | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|------------------|
| 101-0588-02L | Grounded Materials | W | 4 KP | 6G | |
| 101-0588-02 G | Grounded Materials <i>Maximal 4 Studenten pro Departement: D-BAUG D-ARCH D-USYS D-MATL D-GESS (nur Science, Technology and Policy MSc) Block course: 11.6. - 22.6.18</i> | | | 88s Std. | G. Habert |
| | <i>Location: Halle D SBB Werkstatt Hohlstrasse 408 8048 Zürich</i> | | | | |

► Berufspraxis

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|----------|--------------|--------|----------------|
| 701-1001-00L | Berufspraxis <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften MSc.</i> | O | 30 KP | | |
| 701-1001-00 P | Berufspraxis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | | A. Funk |

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|--------------|
| 701-1002-00L | Master's Thesis <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer a) das Bachelor-Diplom beantragt hat (bei einem Bachelor an der ETHZ), b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat, c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat.</i> | O | 30 KP | 64D | |
| 701-1002-00 D | Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> | | | 900s Std. | Dozent/innen |

► Wahlfächer

►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|--|-----------|-------------|------------|---------------------|
| 406-0062-AAL | Physics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> | E- | 5 KP | 11R | |
| 406-0062-AA R | Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 150s Std. | A. Refregier |
| 406-0063-AAL | Physics II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i> | E- | 5 KP | 11R | |

Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|--------------|------------|--|
| 406-0063-AA R | Physics II Self-study course. No presence required. | | | 150s Std. | A. Refregier |
| 406-0064-AAL | Physics I and II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 10 KP | 21R | |
| | Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 406-0064-AA R | Physics I and II Self-study course. No presence required. | | | 300s Std. | A. Refregier |
| 406-0251-AAL | Mathematics I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 6 KP | 13R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 406-0251-AA R | Mathematics I Self-study course. No presence required. | | | 180s Std. | L. Halbeisen |
| 406-0252-AAL | Mathematics II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 7 KP | 15R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 406-0252-AA R | Mathematics II Self-study course. No presence required. | | | 210s Std. | L. Halbeisen |
| 406-0253-AAL | Mathematics I & II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 13 KP | 28R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 406-0253-AA R | Mathematics I & II Self-study course. No presence required. | | | 390s Std. | L. Halbeisen |
| 406-0603-AAL | Stochastics (Probability and Statistics) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 4 KP | 9R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 406-0603-AA R | Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required. | | | 120s Std. | M. Kalisch |
| 529-2001-AAL | Chemistry I and II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 9 KP | 19R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 529-2001-AA R | Chemistry I and II Self-study course. No presence required. | | | 270s Std. | W. Uhlig |
| 551-0001-AAL | General Biology I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 3 KP | 6R | |
| | Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | | | | |
| 551-0001-AA R | General Biology I Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information. | | | 90s Std. | U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer |
| 551-0003-AAL | General Biology I+II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. | E- | 7 KP | 13R | |

Alle andere Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|--|
| 551-0003-AA R | General Biology I + II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information. | | | 180s Std. | U. Sauer , R. Aebersold, W. Gruissem, O. Y. Martin, A. Widmer |
| 701-0023-AAL | Atmosphäre Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 6R | |
| 701-0023-AA R | Atmosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Erich Fischer for further information. | | | 90s Std. | E. Fischer , T. Peter |
| 701-0243-AAL | Biology III: Essentials of Ecology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 6R | |
| 701-0243-AA R | Biology III: Essentials of Ecology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Jonathan Levine for further information. | | | 90s Std. | J. Levine |
| 701-0401-AAL | Hydrosphäre Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 6R | |
| 701-0401-AA R | Hydrosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Rolf Kipfer for further information. | | | 90s Std. | R. Kipfer |
| 701-0501-AAL | Pedosphäre Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 6R | |
| 701-0501-AA R | Pedosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information. | | | 90s Std. | R. Kretzschmar |
| 701-0721-AAL | Psychology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 6R | |
| 701-0721-AA R | Psychology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Michael Siegrist for further information. | | | 90s Std. | M. Siegrist |
| 701-0757-AAL | Principles of Economics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 3 KP | 6R | |
| 701-0757-AA R | Principles of Economics Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Renate Schubert for further information. | | | 90s Std. | R. Schubert |
| 701-0071-AAL | Mathematics III: Systems Analysis Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. | E- | 4 KP | 9R | |

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|---------------------|
| 701-0071-AA R | Mathematics III: Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 120s Std. | N. Gruber |
| 752-4001-AAL | Microbiology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> | E- | 2 KP | 4R | |
| 752-4001-AA R | Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i> | | | 60s Std. | M. Ackermann |

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 |
|---------------------|---|----------|-------------|--|---|
| 151-0116-10L | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0116-00 G | High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i> | | | 4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.1 HG E26.1 04.06. 10:15-12:00 HG D1.1 | P. Koumoutsakos, P. Chatzidoukas |
| 151-0206-00L | Energy Systems and Power Engineering | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0206-00 V | Energy Systems and Power Engineering | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 ML H44 | R. S. Abhari, A. Steinfeld |
| 151-0206-00 U | Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i> | | | 2 Std. Di 12:15-14:00 ML F36 ML H44 | R. S. Abhari, A. Steinfeld |
| 151-0208-00L | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik | W | 4 KP | 2V+2U | |
| 151-0208-00 V | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik | | | 2 Std. Mi 08:15-10:00 HG D1.2 | D. W. Meyer-Masseti |
| 151-0208-00 U | Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik | | | 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D1.2 | D. W. Meyer-Masseti |
| 151-0211-00L | Convective Heat Transport | W | 5 KP | 4G | |
| 151-0211-00 G | Convective Heat Transport <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 4 Std. | H. G. Park |
| 151-0224-00L | Synthesis Fuel Engineering | W | 4 KP | 3V | |
| 151-0224-00 V | Synthesis Fuel Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> | | | 3 Std. | |
| 151-0280-00L | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-0280-00 V | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems | | | 2 Std. Do 10:15-12:00 LEE D101 24.04. 17:15-19:00 LEE C114 | G. Sansavini |
| 151-0280-00 U | Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems | | | 1 Std. Di 11:15-12:00 LEE D101 | G. Sansavini |
| 151-0902-00L | Micro- and Nanoparticle Technology | W | 6 KP | 2V+2U | |
| 151-0902-00 V | Micro- and Nanoparticle Technology | | | 2 Std. Di 10:15-12:00 CLA E4 | S. E. Pratsinis, M. Eggersdorfer, K. Wegner |
| 151-0902-00 U | Micro- and Nanoparticle Technology | | | 2 Std. Mi 15:15-17:00 CLA E4 | K. Wegner, M. Eggersdorfer, S. E. Pratsinis |
| 151-0910-00L | Practica in Particle Technology | W | 1 KP | 1P | |
| 151-0910-00 P | Practica in Particle Technology | | | 1 Std. Mo 13:15-17:00 ML F26 | S. E. Pratsinis |
| 151-0926-00L | Separation Process Technology I | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0926-00 G | Separation Process Technology I | | | 3 Std. Do 10:15-14:00 ML E12 29.03. 10:15-14:00 ML H34.1 31.05. 10:15-14:00 ML H34.1 | M. Mazzotti |
| 151-0928-00L | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0928-00 G | CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources | | | 3 Std. Mo 10:15-13:00 NO C60 16.04. 10:15-12:00 NO C60 | M. Mazzotti, L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter |
| 151-0931-00L | Seminar on Particle Technology | Z | 0 KP | 3S | |
| 151-0931-00 S | Seminar on Particle Technology | | | 3 Std. Fr 14:15-17:00 ML F40 | S. E. Pratsinis |
| 151-0940-00L | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering | W | 4 KP | 3G | |
| 151-0940-00 G | Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering | | | 3 Std. Di 13:15-16:00 ML F34 | M. Mazzotti |
| 151-0946-00L | Macromolecular Engineering: Networks and Gels | W | 4 KP | 4G | |
| 151-0946-00 G | Macromolecular Engineering: Networks and Gels | | | 4 Std. Di 10:15-12:00 LEE D105 Do 13:15-15:00 LEE D101 | M. Tibbitt |
| 151-0958-00L | Practica in Process Engineering II | W | 2 KP | 2P | |
| 151-0958-00 P | Practica in Process Engineering II | | | 32s Std. | S. E. Pratsinis, M. Mazzotti |
| 151-1906-00L | Multiphase Flow | W | 4 KP | 3G | |
| 151-1906-00 G | Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10.</i> <i>Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i> | | | 3 Std. Mi 08:15-09:00 ML F40 ML H34.1 09:15-10:00 ML F40 ML H34.1 Do 08:15-10:00 HG D5.2 | H.-M. Prasser |
| 151-2016-00L | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | W | 4 KP | 2V+1U | |
| 151-2016-00 V | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | | | 2 Std. Mi 14:15-16:00 ML F38 | H.-M. Prasser, R. Adams |
| 151-2016-00 U | Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications | | | 1 Std. Mi 16:15-17:00 ML F38 | H.-M. Prasser, R. Adams |
| 227-0966-00L | Quantitative Big Imaging: From Images | W | 4 KP | 2V+1U | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|-------------|-----------|----------|----------------------------|--|
| | to Statistics | | | | | | |
| 227-0966-00 V | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 2 Std. | Do | 09:15-11:00 | ETZ D61.1 K. S. Mader, M. Stamparoni |
| 227-0966-00 U | Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics | | | 1 Std. | Do | 11:15-12:00 | ETZ D61.1 K. S. Mader, M. Stamparoni |
| 529-0191-01L | Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion | W | 4 KP | 3G | | | |
| | <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 | 14:15-17:00 | HG E5 T. Schmidt, L. Gubler |
| 529-0633-00L | Heterogeneous Reaction Engineering | W | 4 KP | 3G | | | |
| 529-0633-00 G | Heterogeneous Reaction Engineering | | | 3 Std. | Di Mi | 08:45-10:30 08:45-09:30 | HCI D2 HCI D8 J. Pérez-Ramírez, C. Mondelli |
| 636-0111-00L | Synthetic Biology I | W | 4 KP | 3G | | | |
| | <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i> | | | | | | |
| 636-0111-00 G | Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> | | | 3 Std. | Mi | 07:45-10:30 08:15-11:00 | HCI J3 BSA E46 S. Panke, J. Stelling |

► 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 |
|---------------------|--|----------|-------------|-----------------|-----------------|
| 151-1008-00L | Semester Project Process Engineering | O | 8 KP | 18A | |
| | <i>Only for Process Engineering MSc.</i> | | | | |
| | <i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i> | | | | |
| 151-1008-00 A | Semester Project Process Engineering | | | 250s Std. n. V. | Professor/innen |

► Industrie-Praxis

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|-------------|--------|----------------------|
| 151-1090-00L | Industrial Internship | O | 8 KP | | |
| | <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i> | | | | |
| 151-1090-00 P | Industrial Internship ■ | | | | externe Veranstalter |

► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► Master-Arbeit

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|---------------------|---|----------|--------------|------------|------------|
| 151-1005-00L | Master's Thesis Process Engineering | O | 30 KP | 64D | |
| | <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> | | | | |
| | <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> | | | | |
| | <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> | | | | |
| | <i>c. successful completion of the semester project and industrial internship;</i> | | | | |
| | <i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i> | | | | |
| | <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> | | | | |
| | <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT</i> | | | | |

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.