



Modulliste Bachelor EI PO20131 (Studienbeginn WS17/18 und früher)

Erläuterungen:

| | | | |
|---|---|--|--|
| Sem=Semester WS=Wintersemester SS=Sommersemester | V=Vorlesung Ü=Übung P=Praktikum | b=Bericht HA=Hausarbeit l=Laborleistung m=mündliche Prüfung p=Projektarbeit s=Klausur SL=Studienleistung | ü=Übungsleistung v=Präsentation w=wissenschaftliche Ausarbeitung D=Deutsch E=Englisch |
| B = Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit | LS = Lehrstuhl der EI Prof. = Professur der EI Fak. = Fakultät (nicht EI) | | |

| Modul ID | Modulbezeichnung | Sem (B = Blockv.) | ECTS | Lehrform V/Ü/P | Fak./ LS/ Prof. | Prüfungsart/ Dauer | Spra- che |
|---|---------------------------------|-------------------------|------|-------------------|-----------------------|---|--------------|
| Anlage 1: Pflichtmodule der Grundlagen- und Orientierungsprüfung (1. und 2. Semester) Aus den beiden nachfolgenden Listen müssen alle Module erfolgreich abgelegt werden. | | | | | | | |
| MA9411 | Analysis 1 | WS | 6 | 4/2/0 | Fak. MA | s, 90 min | D |
| EI0006 | Digitaltechnik | WS | 5 | 3/2/0 | LIS | s, 60 min | D |
| MA9409 | Lineare Algebra | WS | 7 | 4/2/0 | Fak. MA | s, 90 min | D |
| PH9009 | Physik für Elektroingenieure | WS | 6 | 4/2/0 | Fak. PH | s, 90 min | D |
| EI0007 | Schaltungstechnik 1 | WS | 6 | 4/2/0 | MSV | s, 90 min | D |
| IN8009 | Algorithmen und Datenstrukturen | SS | 5 | 4/2/0 | Fak. IN | s, 120 min | D |
| MA9412 | Analysis 2 | SS | 7 | 4/2/0 | Fak. MA | s, 90 min | D |
| EI0104 | Computertechnik | SS | 6 | 2/3/2 | LDV | s, 75 min (50%) + s, 45 min (50%) + HA (SL) | D |
| EI0101 | Elektrizität und Magnetismus | SS | 6 | 4/2/0 | TEP | s, 90 min | D |
| EI0103 | Schaltungstechnik 2 | SS | 6 | 3/2/0 | MSV | s, 90 min | D |

Anlage 2: Pflichtmodule der Bachelorprüfung (3. und 4. Semester)

| | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|----|---|-------|------------|------------|---|
| MA9413 | Analysis 3 | WS | 7 | 4/2/0 | Fak. MA | s, 90 min | D |
| EI0203 | Elektromagnetische Feldtheorie | WS | 6 | 4/2/0 | TEP | s, 90 min | D |
| EI0204 | Signaldarstellung | WS | 5 | 3/1/1 | MMK | s, 90 min | D |
| EI0205 | Stochastische Signale | WS | 5 | 3/1/1 | MSV | s, 90 min | D |
| EI0202 | Werkstoffe der Elektrotechnik | WS | 6 | 4/2/0 | HLT | s, 90 min | D |
| EI0306 | Elektrische Energietechnik | SS | 5 | 3/2/0 | HSA | s, 90 min | D |
| EI0302 | Elektronische Bauelemente | SS | 6 | 4/2/0 | MOL | s, 90 min | D |
| EI0309 | Messsystem- und Sensortechnik | SS | 5 | 2/2/1 | MST | s, 120 min | D |

| Modul ID | Modulbezeichnung | Sem (B = Blockv.) | ECTS | Lehrform V/Ü/P | Fak./ LS/ Prof. | Prüfungsart/ Dauer | Spra- che |
|----------|----------------------|-------------------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| EI0308 | Nachrichtentechnik 1 | SS | 5 | 3/2/0 | LNT | s, 90 min | D |
| EI0307 | Regelungssysteme | SS | 5 | 3/2/0 | LSR | s, 90 min | D |

Anlage 5: Wahlpflichtmodule der Bachelorprüfung (4. Semester)

Aus folgender Liste sind 5 Credits zu wählen

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|----|---|-------|------------|-----------|---|
| EI0310 | Diskrete Mathematik für Ingenieure | SS | 5 | 3/2/0 | EDA | s, 90 min | D |
| MA9410 | Numerische Mathematik | SS | 5 | 3/1/1 | Fak. MA | s, 90 min | D |

Anlage 3: Vertiefende Wahlmodule

Aus folgender Liste sowie aus der Liste von Anlage 5 sind 30 Credits zu wählen

| | | | | | | | |
|---------|---|---------------------|---|-------|-----|---|-----|
| EI0601 | AdvElsor Tutorium | WS/SS | 5 | 2/0/0 | LSR | m (75%) + m (25%) | D |
| EI05361 | Analyse- und Arbeitstechniken im Labor | WS/SS | 6 | 0/0/4 | HES | 6x s, 30 min (je 10%) + 3x l (je 40/3 %) | D |
| EI04003 | Angewandte Kryptologie | SS | 5 | 2/2/1 | SEC | s, 60 min | D |
| EI0602 | Audiokommunikation | SS | 5 | 2/1/0 | AIP | s, 60 min | D |
| EI0679 | Basic Laboratory Course on Telecommunications | WS/SS | 5 | 0/0/4 | LNT | 2x s, 30 min (je 50%) | E |
| EI04022 | Bioengineering - Einführung zur Zellbiologie | WS | 5 | 2/2/0 | LBE | s, 60 min | D |
| EI04018 | Biomedical Engineering – Organisation von Zellen | SS | 5 | 2/2/0 | LBE | s, 60 min + SL | D/E |
| EI0554 | Blockpraktikum C++ ¹ | WS/SS (B) | 6 | 2/0/4 | SEC | s, 60 min (60%) + m 30 min (40%) + l (SL) | D |
| EI0701 | Computational Intelligence | WS | 7 | 3/1/0 | LSR | s, 90 min | E |
| EI0608 | Digitale Schaltungen | WS | 6 | 2/1/0 | LIS | s, 75 min | D |
| EI0609 | Einführung in die Hochfrequenztechnik | WS | 5 | 2/2/0 | HFT | s, 90 min | D |
| EI04013 | Einführung in die Quantentechnologien der Informationstechnik | WS | 5 | 2/2/0 | LTI | m | D |
| EI0685 | Einführung in die Roboterregelung ² | WS | 5 | 3/1/0 | ITR | s, 90 min | D/E |
| EI0610 | Elektrische Antriebe - Grundlagen und Anwendungen | SS | 5 | 2/1/0 | EAL | s, 90 min | D |
| EI0612 | Elektrische Kleinmaschinen | SS | 5 | 2/1/0 | EWT | s, 60 min | D |
| EI06861 | Embedded Systems Programming Laboratory ³ | WS/SS | 6 | 0/0/4 | RCS | p (70%) + s, 60 min (30%) | E |

¹ nicht zusammen mit EI0501 belegbar

² nicht zusammen mit EI04014 belegbar

³ wird im WS19/20 nicht angeboten

| Modul ID | Modulbezeichnung | Sem (B = Blockv.) | ECTS | Lehrform V/Ü/P | Fak./ LS/ Prof. | Prüfungsart/ Dauer | Spra- che |
|----------|---|-------------------------|------|-------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|
| EI0684 | Energieübertragungstechnik | SS | 5 | 2/2/0 | EEN | s, 90 min | D |
| MW1339 | Entwicklung intelligenter verteilter eingebetteter Systeme in der Mechatronik | SS | 5 | 2/1/0 | Fak. MW | s, 90 min | D |
| EI0515 | Entwicklung von Elektrofahrzeugen | WS | 9 | 2/0/6 | EWT | 3x m (je 25%) + HA (25%) | D |
| EI0690 | Entwurf digitaler Systeme mit VHDL und System C | WS | 5 | 3/1/0 | EDA | s, 60 min (50%) + HA (50%) | D |
| MW1118 | Entwurf und Gestaltung mechanischer Baugruppen | SS | 5 | 2/1/0 | Fak. MW | s, 90 min | D |
| EI0711 | Ereignisdiskrete Systeme | SS | 5 | 2/2/0 | LSR | s, 90 min | D |
| EI04014 | Fundamentals of Human Centered Robotics ⁴ | SS | 6 | 2/2/2 | RSI | v + m | E |
| EI0501 | Grundkurs C++ ⁵ | SS | 6 | 2/0/4 | LDV | m (50%) + m (20%) + HA (30%) | D |
| EI0617 | Grundlagen der Energieübertragungstechnik | WS | 5 | 3/1/0 | HSA | s, 90 min | D |
| EI0709 | Grundlagen der Energiewirtschaft | SS | 5 | 3/1/0 | EWK | s, 90 min | D |
| EI0618 | Grundlagen der Hochspannungstechnik | WS | 5 | 3/1/0 | HSA | s, 90 min | D |
| EI04002 | Grundlagen der IT-Sicherheit | WS | 5 | 2/2/1 | SEC | s, 60 min + HA (SL) | D |
| EI0619 | Grundlagen der Silizium-Halbleitertechnologie | WS | 5 | 2/1/0 | NAN | s, 60 min | D |
| MW1911 | Grundlagen des Kraftfahrzeugbaus | WS | 5 | 2/1/0 | Fak. MW | s, 90 min | D |
| EI0611 | Grundlagen elektrischer Energiespeicher | WS | 5 | 3/1/0 | EES | s, 60 min | D |
| EI0620 | Grundlagen elektrischer Maschinen | WS | 5 | 2/2/0 | EWT | s, 90 min | D |
| IN0010 | Grundlagen Rechnernetze und Verteilte Systeme | SS | 6 | 3/2/0 | Fak. IN | s, 90 min | D |
| EI04019 | Grundlagen der Wavelet- und Zeit-Frequenz Analyse | WS | 5 | 2/2/0 | LTI | s, 90 min | D/E |
| EI0622 | Halbleitersensoren | WS | 5 | 3/1/0 | TEP | s, 60 min | D |
| EI0623 | Hochfrequenzschaltungen | SS | 5 | 3/1/0 | HFT | s, 90 min | D |
| EI0624 | Hochspannungsgeräte- und Anlagentechnik | SS | 5 | 2/1/0 | HSA | s, 60 min | D |
| MW0090 | Industrielle Softwareentwicklung für Ingenieure | SS | 5 | 2/1/0 | Fak. MW | s, 90 min | D |

⁴ nicht zusammen mit EI0685 belegbar⁵ nicht zusammen mit EI0554 belegbar

| Modul ID | Modulbezeichnung | Sem (B = Blockv.) | ECTS | Lehrform V/Ü/P | Fak./ LS/ Prof. | Prüfungsart/ Dauer | Spra- che |
|----------|---|-------------------------|------|-------------------|-----------------------|--|--------------|
| EI05551 | Internetkommunikation | SS | 6 | 2/3/0 | LKN | s, 75 min (60%) + l (40%) | D |
| IN8016 | Internet-Praktikum | WS/SS | 9 | 2/0/6 | Fak. IN | m | D/E |
| EI04016 | Introduction to Machine Learning | SS | 5 | 3/1/0 | MLI | | |
| EI0625 | Kommunikationsnetze | WS | 5 | 3/1/0 | LKN | s, 90 min | D |
| EI04001 | Komputer & Kreativität | WS | 6 | 2/2/2 | LDV | s, 60 min (30%) + p (50%) + HA (20%) | D |
| EI0627 | Laser Technology | SS | 5 | 2/1/1 | CPH | m | E |
| EI0628 | Leistungselektronik - Grundlagen und Standar- danwendungen | SS | 5 | 2/1/1 | EAL | s, 90 min | D |
| EI04017 | Maschinelle Intelligenz und Gesellschaft | SS | 6 | 2/1/3 | LDV | m(30%) + HA (20%) + p (50%) | D |
| MW1920 | Maschinendynamik | SS | 5 | 2/1/0 | Fak. MW | s, 90 min | D |
| EI0692 | Mathematische Methoden der Signalverarbeitung | WS | 5 | 3/1/0 | MSV | s, 90 min | D |
| EI0631 | Medientechnik | WS | 5 | 2/2/0 | LMT | s, 90 min | D |
| EI0632 | Mensch-Maschine- Kommunikation 1 | WS | 5 | 2/1/0 | MMK | s, 75 min | D |
| EI0633 | Mensch-Maschine- Kommunikation 2 | SS | 5 | 2/1/0 | MMK | s, 75 min | D |
| AR30354 | Microsystems for Assisted Living | WS | 6 | 2/2/0 | Fak. AR | ü (30%) + s (70%) | E |
| EI0559 | Mikroelektronik in der Me- chatronik | SS | 5 | 2/2/0 | LSE | s, 60 min | D |
| EI0535 | Mikrowellensensorik | WS | 6 | 3/1/2 | HOT | m | D |
| EI0697 | Mobile Communications | SS | 5 | 2/2/0 | LNT | s, 90 min | E |
| MW0084 | Montage, Handhabung und Industrieroboter | WS | 5 | 2/1/0 | Fak. MW | s, 90 min | D |
| EI0635 | Nachrichtentechnik 2 | WS | 5 | 2/2/0 | LNT | s, 90 min | D |
| EI0636 | Nanoelectronics | SS | 5 | 2/1/2 | SNE | s, 60 min | E |
| EI0688 | Nanotechnology | WS | 5 | 2/1/0 | MOL | s, 60 min | E |
| EI0639 | Optik für Ingenieure | SS | 5 | 3/1/0 | HOT | m | D |
| EI06811 | Optimierungsverfahren in der Automatisierungstech- nik | SS | 5 | 2/2/0 | LSR | s, 90 min | D |
| EI0472 | Optomechatronische Messsysteme | WS | 6 | 2/1/0 | MST | s, 60 min (90%) + HA (10%) | D |
| EI0702 | Partial Differential Equa- tions for Electrical Engi- neering | WS | 5 | 2/1/1 | CPH | m | E |
| EI0644 | Photovoltaische Inselsys- teme | SS | 5 | 3/1/0 | EES | s, 60 min | D |

| Modul ID | Modulbezeichnung | Sem (B = Blockv.) | ECTS | Lehrform V/Ü/P | Fak./ LS/ Prof. | Prüfungsart/ Dauer | Spra- che |
|----------|--|-------------------------|------|-------------------|-----------------------|--|--------------|
| EI0655 | Praktikum Bioelektroni- sche Diagnose- und The- rapiesysteme | WS/SS | 5 | 0/0/4 | LBE | m (70%) + HA (30%) | D |
| EI0656 | Praktikum Digitale Sprach- und Bildverarbeitung | WS/SS | 5 | 0/0/4 | MMK | s, 45 min (100%) + HA (SL) | D |
| EI0696 | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik | WS/SS | 5 | 0/0/3 | MST | ⁶ | D |
| EI0658 | Praktikum Energietechnik | SS | 5 | 0/0/4 | EWT | ⁷ | D |
| EI05091 | Praktikum Hochfrequenz-/ Mikrowellentechnik | WS/SS | 6 | 0/0/5 | HFT | 8x m (je 1/24) + 16 x HA (je 1/24) | D |
| EI07041 | Praktikum Industrie 4.0 | SS | 6 | 0/0/5 | LMT | 6x I | D/E |
| EI05561 | Praktikum Kommunikati- onsnetze | WS | 6 | 0/0/5 | LKN | s, 60 min | D |
| EI0659 | Praktikum LABView in der Energiewirtschaft | WS/SS (B) | 6 | 0/0/6 | EWK | m (40%) + I (30%) + HA (30%) | D |
| EI0520 | Praktikum Mikroprozes- sorsysteme | WS/SS | 6 | 0/0/4 | RCS | m | D |
| MW0260 | Praktikum Maschinen- technik | WS/SS | 4 | 0/0/4 | Fak. MW | HA | D |
| EI0660 | Praktikum Optomechatro- nische Messsysteme | WS | 5 | 0/0/2 | MST | s, 90 min | D |
| EI0450 | Praktikum Prozess und Bauelemente-Simulation | WS/SS (B) | 6 | 0/0/4 | TEP | s, 60 min (51%)+ s (49%) | D |
| EI06631 | Praktikum Regelung und Automation | WS | 6 | 0/0/4 | LSR | s, 60 min (30%) + m (40%) + 8x HA (je 3,75%) | D |
| EI06931 | Praktikum Roboter- regelung | WS | 5 | 0/0/3 | ITR | 5x I (je 20%) | D/E |
| EI0664 | Praktikum System- und Schaltungstechnik | WS | 6 | 0/0/4 | MMK | 10x s, 15 min (je 10%) | D |
| EI04006 | Praktikum Technologie der Halbleiterbauelemente | WS/SS | 6 | 0/0/6 | NAN | s, 40 min | D |
| EI0463 | Praktikum VHDL | WS/SS | 6 | 0/0/4 | LIS | s, 60 min (90%) + I (10%) | D |

⁶ Die Endnote setzt sich aus jeweils 100/7 % (14,2875... %) für jeden einzelnen Praktikumsversuch zusammen. Es werden insgesamt 7 Praktikumsversuche durchgeführt. Die Bewertung für jeden einzelnen Praktikumsversuch besteht aus: schriftliche Ausarbeitung der vorbereitenden Aufgaben des Praktikumsversuchs (10 %), Bewertung der Mitarbeit im Praktikumsversuch und in der Durchführung des Praktikumsversuchs (10 %), schriftliche Ausarbeitung des Praktikumsversuchs (30 %), mündliche und/oder schriftliche Prüfung bei jedem Praktikumsversuch (ca. 15. Minuten) (50 %).

⁷ Modulprüfung mit folgenden Bestandteilen:

EWT (5 Versuche, Gewichtung für Gesamtnote entsprechend): mündliche bzw. schriftliche Prüfung bei jedem Praktikumsversuch (Kolloquium in der Praktikumsgruppe, ca. 15 Minuten je Teilnehmer) (37,5%), benotete Durchführung der Praktikumsversuche (37,5%), schriftliche Ausarbeitung eines Praktikumsversuchs (25%)

HSA (2 Versuche, Gewichtung für Gesamtnote entsprechend): benoteter, schriftlicher 15-minütiger Eingangstest (33,3%), Bewertung der Mitarbeit (z.B. Gespräch) im Versuch (33,3%), schriftliche Ausarbeitung eines Versuchs (33,3%)

EAL (2 Versuche, Gewichtung für Gesamtnote entsprechend): schriftlicher Eingangstest je Versuch (25%), Bewertung der Mitarbeit (25%), schriftliche Ausarbeitung eines Versuchs, wird von der gesamten Praktikumsgruppe angefertigt (50%),

EWK (1 Versuch, Gewichtung für Gesamtnote entsprechend): mündliche Prüfung vor dem Praktikumsversuch (50%), Bewertung der Mitarbeit (50%)

| Modul ID | Modulbezeichnung | Sem (B = Blockv.) | ECTS | Lehrform V/Ü/P | Fak./ LS/ Prof. | Prüfungsart/ Dauer | Spra- che |
|----------|---|-------------------------|------|-------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|
| EI0665 | Projektpraktikum Einf. in Themen der Bio- und Medizinelektronik | WS/SS | 5 | 0/0/4 | LBE | HA (100%) | D |
| EI05381 | Projektpraktikum Multimedia | WS | 6 | 0/0/5 | LMT | s (30%) +p (70%) | D |
| EI0666 | Projektpraktikum Nano-elektronik und Nanotechnologie | WS/SS | 5 | 0/0/5 | NAN | v 50% + HA 50% (SL) | D/E |
| EI0508 | Projektpraktikum Python | SS | 6 | 2/0/2 | LDV | m | D |
| EI04007 | Real-Time and Embedded Systems 1 | WS | 6 | 3/2/0 | RCS | s, 90 min | E |
| EI04008 | Real-Time and Embedded Systems 2 | SS (B) | 6 | 3/2/0 | RCS | s, 90 min | E |
| EI06871 | Regelungssysteme 2 | WS | 5 | 3/1/0 | ITR | s, 90 min | D/E |
| EI5060 | Satellite Communication Laboratory ⁸ | WS/SS | 6 | 0/0/4 | NAV | m | E |
| EI0669 | Schaltungssimulation | SS | 6 | 2/1/3 | EDA | s, 75 min (75%) + l (25%) | D |
| EI0670 | Seminar Entwicklung von Elektrofahrzeugen | SS | 5 | 2/0/0 | EWT | m (50%) + m (50%) | D |
| EI0671 | Simulation elektromechanischer Aktoren | SS | 5 | 2/1/0 | EWT | m | D |
| EI04020 | Simulation geregelter Systeme mit MATLAB/Simulink | WS | 5 | 3/0/0 | EAL | s, 60 min | D |
| EI04021 | Simulation mechatronischer Systeme | WS | 5 | 2/0/1 | EAL | s, 60 min | D |
| AR30021 | Socio Technical Systems | | 6 | 4 | Fak. AR | s, 120 min (70%) + ü (30%) | E |
| EI0699 | Stadtenergiesysteme und moderne städtische Infrastruktur | WS | 5 | 3/1/0 | ENS | s, 60 min | D |
| EI0705 | Systeme der Signalverarbeitung | WS | 5 | 2/2/0 | MSV | s, 90 min (100%) + HA (SL) | D |
| MW2286 | Technische Mechanik | WS | 6 | 2/2/0 | Fak. MW | s, 90 min | D |
| EI0454 | Verstärkerschaltungen | SS | 3 | 2/1/0 | MSV | m | D |

⁸ wird im WS19/20 nicht angeboten

Anlage 4: Wahlmodule im Bereich "Fächerübergreifende Ingenieurqualifikation"

Aus folgender Liste sind 6 Credits zu wählen.

| | | | | | | | |
|----------|--|-------|---|-------|-----|-------------------|-----|
| EI0519 | AdvElsor Training | WS/SS | 6 | 2/0/0 | LSR | m | D |
| EI04005 | Aspekte industrieller Ingenieurspraxis | SS | 3 | 2/0/0 | EWK | s, 60 min | D |
| CLA90331 | AStA- und Fachschaften-Projektarbeit | WS/SS | 3 | | | | D |
| CLA20705 | Diversität und Konfliktmanagement | WS/SS | 2 | | | | D |
| CLA30606 | Ein moralisches Angebot | WS/SS | 3 | | | | D |
| CLA21106 | Emergenz und komplexe Systeme | SS | 2 | | | | D |
| POL70056 | Fallstudien zur Unternehmensethik | WS | 3 | | | | D |
| POL70065 | Gender & Diversity (Online-Modul) | WS/SS | 3 | 2/1/0 | | m | D |
| WI000159 | Geschäftsidee und Markt - Businessplan-Grundlagen-seminar | WS | 3 | 2/0/0 | | s, 60 min | D |
| WI000728 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 1 (WI) | SS | 3 | 2/0/0 | | s, 60 min | D |
| WI000729 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 2 (WI) | WS | 3 | 2/0/0 | | s, 60 min | D |
| CLA20207 | Grundprobleme der Wissenschaftstheorie | | 2 | | | | |
| WI001056 | Grundzüge der Volkswirtschaftslehre | WS | 6 | 2/2/0 | | s, 60 min | D |
| SE0104 | Interdisziplinäres ingenieurwissenschaftliches Praxisprojekt | SS | 3 | | | ü + p + v | D |
| CLA30267 | Kommunikation und Präsentation | WS/SS | 3 | | | | D |
| EI0481 | Methoden der Unternehmensführung | WS | 3 | 2/0/0 | EDA | s, 40 min | D |
| CLA21114 | Perspektiven der Technikfolgenabschätzung | WS/SS | 2 | | | | D |
| EI7548 | Praxis der Systemintegration | WS | 3 | 2/0/0 | RCS | s, 60 min | D |
| MW0219 | Projektmanagement für Ingenieure | WS | 3 | 2/0/0 | | s, 60 min | D |
| MW0104 | Qualitätsmanagement | WS | 3 | 2/0/0 | | s, 120 min | D |
| EI0504 | Seminar Scientific Writing | WS | 3 | 2/0/0 | LDV | m | E |
| EI04015 | Stage Coaching for Engineers and Scientists | SS | 3 | 1/2/0 | LBE | v (50%) + m (50%) | D/E |
| EI04004 | Strategic Management for Engineers | WS/SS | 3 | 2/0/0 | SEC | s, 60 min | E |
| MCTS9002 | Technik und Gesellschaft | SS | 3 | | | w (50%)+w (50%) | D |
| CLA30210 | Technikphilosophie | WS/SS | 3 | | | | D |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|---|-------|-----|-----|-----|
| POL24302 | The Political Economy and Global Governance of Standardization and Certification | WS | 3 | 2/0/0 | | | E |
| EI0531 | Trend Seminar in Digital Technologies and Management | WS | 6 | 4/0/0 | LDV | m/s | E |
| POL70044 | Unternehmensethik | WS/SS | 3 | | | | D/E |
| CLA30622 | Von der Erfindung zum Patent | WS | 3 | | | | D |
| SE0102 | Welt der Ingenieure | WS/SS | 2 | 1/0/0 | | | D |
| SE0007 | Welt der Ingenieurwissenschaften (MSE) | WS/SS | 2 | 1/0/0 | | | D |
| Sprachen (Englisch) Module | | | | | | | |
| SZ0403 | Englisch - Academic Presentation Skills C1-C2 | | 3 | | | | |
| SZ0427 | Englisch - Academic Writing C2 | | 3 | | | | |
| SZ0407 | Englisch - Advanced Business Communication C2 | | 3 | | | | |
| SZ0401 | Englisch - Basic English for Business and Technology - Domestic Module B2 | | 3 | | | | |
| SZ0408 | Englisch - Basic English for Business and Technology - Global Module B2 | | 3 | | | | |
| SZ0436 | Englisch - Basic English for Business and Technology - Materials & Design Module B2 | | 3 | | | | |
| SZ0437 | Englisch - Basic English for Business and Technology - Systems & Planning Module B2 | | 3 | | | | |
| SZ04311 | Englisch - English for Academic Purposes B2 | | 3 | | | | |
| SZ0431 | Englisch - English for Academic Purposes C1 | | 3 | | | | |
| SZ0447 | Englisch - English for Business Management - Communications Modul B2 | | 3 | | | | |
| SZ0448 | Englisch - English for Business Management - Finance Modul B2 | | 3 | | | | |
| SZ0450 | Englisch - English for Business Management - Trends Module C1 | | 3 | | | | |
| SZ0432 | Englisch - English for Environmental Engineering C1 | | 3 | | | | |
| SZ0429 | Englisch - English for | | 3 | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|---|--|--|--|--|
| | Scientific Purposes C1 | | | | | | |
| SZ0424 | Englisch - English for Technical Purposes - Environment & Communication Module C1 | | 3 | | | | |
| SZ0423 | Englisch - English for Technical Purposes-Industry&Energy Module C1 | | 3 | | | | |
| SZ0430 | Englisch - English in Science & Technology C1 | | 3 | | | | |
| SZ0488 | Englisch - Gateway to English Master's C1 | | 3 | | | | |
| SZ0471 | Englisch - Intensive Thesis Writers' Workshop C2 | | 3 | | | | |
| SZ0414 | Englisch - Intercultural Communication C1 | | 3 | | | | |
| SZ0425 | Englisch - Introduction to Academic Writing C1 | | 3 | | | | |
| SZ0417 | Englisch - Introduction to English Pronunciation | | 3 | | | | |
| SZ0411 | Englisch - Management and Shakespeare C1 | | 3 | | | | |
| SZ0413 | Englisch - Professional English for Business and Technology - Management and Finance Module C1 | | 3 | | | | |
| SZ0426 | Englisch - Professional English for Business and Technology - Marketing Module C1 | | 3 | | | | |
| SZ0406 | Englisch - Writing Academic Research Papers C2 | | 3 | | | | |
| SZ0443 | English - English Grammar Compact B1 | | 3 | | | | |
| SZ0444 | English - English Grammar in Use B1 | | 3 | | | | |
| SZ0489 | English - English Pronunciation C1 | | 3 | | | | |
| SZ0451 | English - Total Immersion English C1 | | 2 | | | | |
| SZ11011 | Interkulturelle Kommunikation – Begegnung der Kulturen | | 3 | | | | |

Erläuterungen:

| | | | |
|--|---|--|--|
| Sem=Semester WS=Wintersemester SS=Sommersemester | V=Vorlesung Ü=Übung P=Praktikum | b=Bericht HA=Hausarbeit l=Laborleistung m=mündliche Prüfung | ü=Übungsleistung v=Präsentation w=wissenschaftliche Ausarbeitung |
| B = Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit | LS = Lehrstuhl der EI Prof. = Professur der EI Fak. = Fakultät (nicht EI) | p=Projektarbeit s=Klausur SL=Studienleistung | D=Deutsch E=Englisch |