

Studienplan Master Energietechnik (ENTMS)

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|--|--|--|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| Kernqualifikation Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Fachlabor Energietechnik | Practical Course Energy Systems | M-21 | P | GM | Nein | SA | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Fachlabor Energietechnik | Practical Course Energy Systems | FL | DE | 6 | 1 |
| 1 | Finite-Elemente-Methoden | Finite Elements Methods | M-16 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Finite-Elemente-Methoden | Finite Element Methods | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Finite-Elemente-Methoden | Finite Element Methods | HÜ | EN | 2 | 1 |
| 1 | Modellierung und Optimierung in der Dynamik | Modelling and Optimization in Dynamics | M-13 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flexible Mehrkörpersysteme | Flexible Multibody Systems | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Optimierung dynamischer Systeme | Optimization of dynamical systems | VL | DE | 2 | 1 |
| 1 | Strömungsmechanik und Meeresenergie | Fluid Mechanics and Ocean Energy | V-5 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Energie aus dem Meer | Energy from the Ocean | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Strömungsmechanik II | Fluid Mechanics II | VL | DE | 2 | 1 |
| 1 | Technische Schwingungslehre | Vibration Theory | M-14 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Technische Schwingungslehre | Vibration Theory | VL | DE/EN | 4 | 1 |
| 1 | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | Control Systems Theory and Design | E-14 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | Control Systems Theory and Design | VL | EN | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | Control Systems Theory and Design | UE | EN | 2 | 1 |
| 2 | Automation und Simulation | Automation and Simulation | M-4 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Automation und Simulation | Automation and Simulation | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Automation und Simulation | Automation and Simulation | HÜ | DE | 2 | 2 |
| 2 | Boundary-Elemente-Methoden | Boundary Element Methods | M-16 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Boundary-Elemente-Methoden | Boundary Element Methods | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Boundary-Elemente-Methoden | Boundary Element Methods | HÜ | EN | 2 | 2 |
| 2 | High-Order FEM | High-Order FEM | M-10 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | High-Order FEM | High-Order FEM | VL | EN | 3 | 2 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform(3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---|---|----------|----------|-----------|------|-----------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | | | | High-Order FEM | High-Order FEM | HÜ | EN | 1 | 2 |
| 2 | Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen | Numerical Treatment of Ordinary Differential Equations | E-10 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen | Numerical Treatment of Ordinary Differential Equations | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen | Numerical Treatment of Ordinary Differential Equations | UE | DE/EN | 2 | 2 |
| 2 | Numerische Methoden der Thermofluidynamik II | Computational Fluid Dynamics II | M-8 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Numerische Methoden der Thermofluidynamik II | Computational Fluid Dynamics II | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Numerische Methoden der Thermofluidynamik II | Computational Fluid Dynamics II | HÜ | DE/EN | 2 | 2 |
| 2 | Optimale und robuste Regelung | Optimal and Robust Control | E-14 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Optimale und robuste Regelung | Optimal and Robust Control | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Optimale und robuste Regelung | Optimal and Robust Control | UE | EN | 2 | 2 |
| 2 | Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik) | Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics) | M-16 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik) | Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics) | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik) | Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics) | HÜ | EN | 2 | 2 |
| 3 | Projektarbeit Energietechnik | Project Work Energy Systems | M-21 | P | GM | Ja | PA lt. FSPO | 12 | | | | | | |
| 3 | Innovative Methoden der Numerischen Thermofluidynamik | Innovative CFD Approaches | M-8 | WP | GM | Ja | PA | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Anwendung innovativer Methoden der Numerischen Thermofluidynamik in Forschung und Praxis | Application of Innovative CFD Methods in Research and Development | VL | DE/EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Anwendung innovativer Methoden der Numerischen Thermofluidynamik in Forschung und Praxis | Application of Innovative CFD Methods in Research and Development | UE | DE/EN | 2 | 3 |
| 3 | Seminar Energietechnik | Seminar Energy Systems | M-21 | WP | GM | Ja | Re | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Seminar Energietechnik | Seminar Energy Systems | SE | DE | 6 | 3 |
| 3 | Werkstoffe für energietechnische Anlagen | Materials for Energy Conversion Plants | B-3 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform(3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|--|--|--|----------|----------|-----------|------|-----------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | | | | Baustoffe, Bauschäden und Instandsetzung | Building Materials, Damages and Repair | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen | Design with Polymers and Composites | VL | DE | 2 | 3 |
| 1-3 | Betrieb & Management | Business & Management | W-1 | P | OM | | | 6 | Auswahl aus Katalog | | | | | |
| 1-3 | Nichttechnische Ergänzungskurse im Master | Nontechnical Elective Complementary Courses for Master | 0-TUHH | P | OM | | | 6 | Auswahl aus Katalog | | | | | |
| Vertiefung Energiesysteme Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Wärmetechnik | Thermal Engineering | M-21 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Wärmetechnik | Thermal Engineering | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Wärmetechnik | Thermal Engineering | HÜ | DE | 1 | 1 |
| 1 | Elektrische Energiesysteme I | Electrical Power Systems I | E-6 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Elektrische Energiesysteme I | Electrical Power Systems I | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Elektrische Energiesysteme I | Electrical Power Systems I | HÜ | DE | 2 | 1 |
| 1 | Energetechnik auf Schiffen | Marine Power Engineering | M-12 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Elektrische Anlagen auf Schiffen | Electrical Installation on Ships | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Elektrische Anlagen auf Schiffen | Electrical Installation on Ships | HÜ | DE | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | Schiffsmaschinenbau | Marine Engineering | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Schiffsmaschinenbau | Marine Engineering | HÜ | DE | 1 | 1 |
| 1 | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | M-7 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | VL | DE | 3 | 1 |
| | | | | | | | | | Flugzeugsysteme I | Aircraft Systems I | HÜ | DE | 2 | 1 |
| 2 | Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik | Combined Heat and Power and Combustion Technology | M-5 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik | Combined Heat and Power and Combustion Technology | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik | Combined Heat and Power and Combustion Technology | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Strömungsmaschinen | Turbomachinery | M-21 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Dampferzeuger | Steam Generators | M-5 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Dampferzeuger | Steam Generators | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Dampferzeuger | Steam Generators | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Klimaanlagen | Air Conditioning | M-21 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Klimaanlagen | Air Conditioning | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Klimaanlagen | Air Conditioning | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Schiffsmotorenanlagen | Marine Diesel Engine Plants | M-12 | WP | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|---|---|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | | | | Schiffsmotorenanlagen | Marine Diesel Engine Plants | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Schiffsmotorenanlagen | Marine Diesel Engine Plants | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2-3 | Ausgewählte Themen der Energiesysteme | Selected Topics of Energy Systems | M-21 | WP | OM | | | 12 | | | | | | |
| | | | | | | Ja | KI | 2 | Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung | Fuel Cells, Batteries, and Gas Storage: New Materials for Energy Production and Storage | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Gasnetze | Gas Distribution Systems | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Hilfsanlagen auf Schiffen | Auxiliary Systems on Board of Ships | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Sondergebiete der Strömungsmechanik | Special Topics in Fluid Dynamics | VL | DE/EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | POL | DE/EN | 1 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Windenergieanlagen | Wind Turbine Plants | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 4 | Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik | Reliability in Engineering Dynamics | VL | EN | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | UE | EN | 1 | 2 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Dampfturbinen in regenerativen und konventionellen Anwendungen | Steam Turbines in Renewable and Conventional Applications | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | UE | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Offshore-Windkraftparks | Offshore Wind Parks | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Physikalische Grundlagen und Konzepte von Kernkraftwerken | Basics of Nuclear Power Plants | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | UE | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Spezielle Gebiete der Experimentellen und Theoretischen Fluidodynamik | Selected Topics of Experimental and Theoretical Fluidynamics | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Systemsimulation | System Simulation | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Turbinen und Turboverdichter | Turbines and Turbo Compressors | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Turbulente Strömungen: DNS und Modellierung | Turbulent Flows: DNS and Modelling | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | Ja | KI | 4 | Verbrennungsmotoren II | Internal Combustion Engines II | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 3 |
| 3 | Bioenergie | Bioenergy | V-9 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Biokraftstoffverfahrenstechnik | Biofuels Process Technology | VL | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Biokraftstoffverfahrenstechnik | Biofuels Process Technology | UE | DE | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Thermische Biomassenutzung | Thermal Utilization of Biomass | VL | DE | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | World Market for Agricultural Commodities | World Market for Agricultural Commodities | VL | EN | 1 | 3 |
| | | | | | | | | | Zukunftsfähige Mobilität | Sustainable Mobility | VL | DE | 2 | 3 |
| 3 | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | M-25 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|---|--|---|----------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | | | | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Flugzeug-Kabinensysteme | Aircraft Cabin Systems | HÜ | DE | 1 | 3 |
| Vertiefung Schiffsmaschinenbau Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 30 LP | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Energietechnik auf Schiffen | Marine Power Engineering | M-12 | P | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Elektrische Anlagen auf Schiffen | Electrical Installation on Ships | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Elektrische Anlagen auf Schiffen | Electrical Installation on Ships | HÜ | DE | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | Schiffsmaschinenbau | Marine Engineering | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Schiffsmaschinenbau | Marine Engineering | HÜ | DE | 1 | 1 |
| 1 | Maritime Technik und Offshore-Windkraftparks | Maritime Technology and Offshore Wind Parks | M-8 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Einführung in die Maritime Technik | Introduction to Maritime Technology | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | Einführung in die Maritime Technik | Introduction to Maritime Technology | UE | DE | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | Offshore-Windkraftparks | Offshore Wind Parks | VL | DE | 2 | 1 |
| 1-2 | Ausgewählte Themen des Schiffsmaschinenbaus | Selected Topics of Marine Engineering | M-12 | WP | OM | | | 12 | | | | | | |
| | | | | | | Ja | MdIP | 4 | Grundzüge des Schiffbaus für Schiffsmaschinenbauer | Fundamentals of Naval Architecture for Marine Engineers | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 3 | Manövrierfähigkeit von Schiffen | Manoeuvrability of Ships | VL | DE/EN | 2 | 1 |
| | | | | | | Ja | KI | 4 | Verbrennungsmotoren II | Internal Combustion Engines II | VL | DE | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 1 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Hilfsanlagen auf Schiffen | Auxiliary Systems on Board of Ships | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | HÜ | DE | 1 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Kavitation | Cavitation | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Schiffsakustik | Ship Acoustics | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Schiffspropeller | Marine Propellers | VL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | POL | DE | 2 | 2 |
| | | | | | | Ja | MdIP | 3 | Spezielle Gebiete der Schiffspropulsion | Special Topics of Ship Propulsion | VL | DE/EN | 3 | 2 |
| 2 | Schiffsmotorenanlagen | Marine Diesel Engine Plants | M-12 | P | GM | Ja | MdIP | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Schiffsmotorenanlagen | Marine Diesel Engine Plants | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Schiffsmotorenanlagen | Marine Diesel Engine Plants | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Dampferzeuger | Steam Generators | M-5 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Dampferzeuger | Steam Generators | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Dampferzeuger | Steam Generators | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Klimaanlagen | Air Conditioning | M-21 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Klimaanlagen | Air Conditioning | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Klimaanlagen | Air Conditioning | HÜ | DE | 1 | 2 |

| Empf. Sem. | Modulname (deutsch) | Modulname (englisch) | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | Note | Prüfungsform (3) | LP (4) | Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch | Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch | Form LV(5) | Sprache (6) | SWS (7) | Sem. LV |
|---|--|---|-----------------|----------|-----------|------|------------------|--------|--|---|------------|-------------|---------|---------|
| 2 | Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik | Combined Heat and Power and Combustion Technology | M-5 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik | Combined Heat and Power and Combustion Technology | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik | Combined Heat and Power and Combustion Technology | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 2 | Strömungsmaschinen | Turbomachinery | M-21 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | VL | DE | 3 | 2 |
| | | | | | | | | | Strömungsmaschinen | Turbomachines | HÜ | DE | 1 | 2 |
| 3 | Schiffsvibrationen | Ship Vibration | M-10 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Schiffsvibrationen | Ship Vibration | VL | EN | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | Schiffsvibrationen | Ship Vibration | UE | EN | 2 | 3 |
| 3 | Wärmetechnik | Thermal Engineering | M-21 | WP | GM | Ja | KI | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Wärmetechnik | Thermal Engineering | VL | DE | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | Wärmetechnik | Thermal Engineering | HÜ | DE | 1 | 3 |
| Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Masterarbeit | Master Thesis | Nicht definiert | P | GM | Ja | lt. FSPO | 30 | | | | | | |

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KI=Klausur, Kl=Klausur, PA=Projektarbeit, MdP=Mündliche Prüfung, SA=Schriftliche Ausarbeitung, Re=Referat, SA=Schriftliche Ausarbeitung, MdP=Mündliche Prüfung, PA=Projektarbeit, Re=Referat, PA lt.

FSPO=Projektarbeit (laut FSPO); lt. FSPO=laut FSPO

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, POL=Problem orientierte Lehrveranstaltung, FL=Fachlabor, HÜ=Hörsaalübung

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden