

# Studienplan Bachelor Maschinenbau (MBBS)

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
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 144 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP														
1	Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	Computer Science for Mechanical Engineers	E-13	P	GM	Ja	KI	6						
									Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	Computer Science for Mechanical Engineers	VL	DE	2	1
									Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	Computer Science for Mechanical Engineers	UE	DE	2	1
									Informatik für Maschinenbau-Ingenieure	Computer Science for Mechanical Engineers	HÜ	DE	1	1
1	Mathematik I	Mathematics I	E-10	P	GM	Ja	KI	8						
									Analysis I	Analysis I	VL	DE	2	1
									Analysis I	Analysis I	UE	DE	1	1
									Analysis I	Analysis I	HÜ	DE	1	1
									Lineare Algebra I	Linear Algebra I	VL	DE	2	1
									Lineare Algebra I	Linear Algebra I	UE	DE	1	1
									Lineare Algebra I	Linear Algebra I	HÜ	DE	1	1
1	Mechanik I (Stereostatik)	Mechanics I (Statics)	M-13	P	GM	Ja	KI	6						
									Mechanik I (Stereostatik)	Mechanics I (Statics)	VL	DE	2	1
									Mechanik I (Stereostatik)	Mechanics I (Statics)	UE	DE	2	1
									Mechanik I (Stereostatik)	Mechanics I (Statics)	HÜ	DE	1	1
1	Teamprojekt MB	Team Project MB	M-11	P	GM	Nein	SA	6						
									Teamprojekt MB	Team Project MB	TT	DE	6	1
1-2	Fertigungstechnik	Production Engineering	M-18	P	GM	Ja	KI	6						
									Fertigungstechnik I	Production Engineering I	VL	DE	2	1
									Fertigungstechnik I	Production Engineering I	HÜ	DE	1	1
									Fertigungstechnik II	Production Engineering II	VL	DE	2	2
									Fertigungstechnik II	Production Engineering II	HÜ	DE	1	2
1-2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Fundamentals of Materials Science	M-22	P	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
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Materials Science I	VL	DE	2	1
									Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Physical and Chemical Basics of Materials Science	VL	DE	2	1
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (Keramische Hochleistungswerkstoffe, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe)	Fundamentals of Materials Science II (Advanced Ceramic Materials, Polymers and Composites)	VL	DE	2	2
2	Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	M-17	P	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	VL	DE	2	2
									Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	HÜ	DE	2	2
2	Mathematik II	Mathematics II	E-10	P	GM	Ja	KI	8						
									Analysis II	Analysis II	VL	DE	2	2
									Analysis II	Analysis II	UE	DE	1	2
									Analysis II	Analysis II	HÜ	DE	1	2
									Lineare Algebra II	Linear Algebra II	VL	DE	2	2
									Lineare Algebra II	Linear Algebra II	UE	DE	1	2
									Lineare Algebra II	Linear Algebra II	HÜ	DE	1	2
2	Mechanik II: Elastostatik	Mechanics II: Mechanics of Materials	M-15	P	GM	Ja	KI	6						
									Mechanik II	Mechanics II	VL	DE	2	2
									Mechanik II	Mechanics II	UE	DE	2	2
									Mechanik II	Mechanics II	HÜ	DE	2	2
2	Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	M-21	P	GM	Ja	KI	6						
									Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	VL	DE	2	2
									Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	UE	DE	1	2
									Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	HÜ	DE	1	2
3	Grundlagen der Elektrotechnik	Basics of Electrical Engineering	M-4	P	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen der Elektrotechnik	Basics of Electrical Engineering	VL	DE	3	3
									Grundlagen der Elektrotechnik	Basics of Electrical Engineering	UE	DE	2	3
3	Mathematik III	Mathematics III	0-UNIHH	P	GM	Ja	KI	8						
									Analysis III	Analysis III	VL	DE	2	3
									Analysis III	Analysis III	UE	DE	1	3
									Analysis III	Analysis III	HÜ	DE	1	3
									Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)	Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations)	VL	DE	2	3

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
									Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)	Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations)	UE	DE	1	3
									Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)	Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations)	HÜ	DE	1	3
3	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	M-13	P	GM	Ja	KI	6						
									Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	VL	DE	3	3
									Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	UE	DE	2	3
									Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	Mechanics III (Hydrostatics, Kinematics, Kinetics I)	HÜ	DE	1	3
3	Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	M-21	P	GM	Ja	KI	6						
									Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	VL	DE	2	3
									Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	UE	DE	1	3
									Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	HÜ	DE	1	3
3-4	Konstruktionslehre Gestalten	Mechanical Engineering: Design	M-17	P	GM	Ja	KI	6						
									Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	Embodiment Design and 3D-CAD	VL	DE	2	3
									Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	TT	DE	3	3
									Konstruktionsprojekt II	Mechanical Design Project II	TT	DE	3	4
									Teamprojekt Konstruktionsmethodik	Team Project Design Methodology	POL	DE	2	4
3-4	Vertiefte Konstruktionslehre	Advanced Mechanical Engineering Design	M-17	P	GM	Ja	KI	6						
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	VL	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre I	Advanced Mechanical Engineering Design I	HÜ	DE	2	3
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	VL	DE	2	4
									Vertiefte Konstruktionslehre II	Advanced Mechanical Engineering Design II	HÜ	DE	2	4
4	Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	M-13	P	GM	Ja	KI	6						
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	VL	DE	3	4
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	UE	DE	2	4

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
									Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)	Mechanics IV (Kinetics II, Oscillations, Analytical Mechanics, Multibody Systems)	HÜ	DE	1	4
4	Strömungsmechanik	Fluid Dynamics	M-8	P	GM	Ja	KI	6	Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	VL	DE	3	4
									Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	HÜ	DE	2	4
4	Elektrische Maschinen	Electrical Machines	M-4	WP	GM	Ja	KI	6	Elektrische Maschinen	Electrical Machines	VL	DE	3	4
									Elektrische Maschinen	Electrical Machines	HÜ	DE	2	4
4	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements	Fundamentals of Production and Quality Management	M-18	WP	GM	Ja	KI	6	Organisation des Produktionsprozesses	Production Process Organization	VL	EN	2	4
									Qualitätsmanagement	Quality Management	VL	EN	2	4
4	Moderne Werkstoffe	Advanced Materials	M-22	WP	GM	Ja	KI	6	Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung	Advanced Materials Characterization	VL	DE	2	4
									Moderne Werkstoffentwicklung	Advanced Materials Design	VL	DE/EN	2	4
									Moderne Werkstoffentwicklung	Advanced Materials Design	HÜ	DE/EN	2	4
5	Großes Konstruktionsprojekt	Advanced Mechanical Design Project	M-17	P	GM	Ja	KI	6	Großes Konstruktionsprojekt	Advanced Mechanical Design Project	TT	DE	4	5
5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	P	GM	Ja	KI	6	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	M-4	P	GM	Ja	KI	6	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course: Measurement and Control Systems	PR	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	VL	DE	2	5
									Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	HÜ	DE	1	5
6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	P	GM	Ja	KI	6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	3	6
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	6
1-6	Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor	Nontechnical Complementary Courses for Bachelors	0-TUHH	P	OM			6	Auswahl aus Katalog					

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
<b>Vertiefung Biomechanik</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
4	MED I: Einführung in die Anatomie	MED I: Introduction to Anatomy	M-3	P	GM	Ja	KI	3						
									Einführung in die Anatomie	Introduction to Anatomy	VL	DE	2	4
4	MED I: Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	MED I: Introduction to Radiology and Radiation Therapy	M-3	P	GM	Ja	KI	3						
									Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	Introduction to Radiology and Radiation Therapy	VL	DE	2	4
5	BIO I: Implantate und Frakturheilung	BIO I: Implants and Fracture Healing	M-3	P	GM	Ja	KI	3						
									Implantate und Frakturheilung	Implants and Fracture Healing	VL	DE	2	5
5	MED II: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	MED II: Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	M-3	P	GM	Ja	KI	3						
									Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	VL	DE	2	5
6	BIO I: Experimentelle Methoden der Biomechanik	BIO I: Experimental Methods in Biomechanics	M-3	P	GM	Ja	KI	3						
									Experimentelle Methoden der Biomechanik	Experimental Methods in Biomechanics	VL	DE	2	6
6	MED II: Einführung in die Physiologie (lt. letzter PO 'MED II: Einführung in die Physiologie')	MED II: Introduction to Physiology	M-3	P	GM	Ja	KI	3						
									Einführung in die Physiologie	Introduction to Physiology	VL	DE	2	6
<b>Vertiefung Energietechnik</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
5	Wärmeerkraftwerke	Gas and Steam Power Plants	M-5	P	GM	Ja	KI	6						
									Wärmeerkraftwerke	Gas and Steam Power Plants	VL	DE	3	5
									Wärmeerkraftwerke	Gas and Steam Power Plants	HÜ	DE	2	5
5	Wärmeübertragung	Heat Transfer	M-21	P	GM	Ja	KI	6						
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	VL	DE	3	5
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	HÜ	DE	2	5
5-6	Kolbenmaschinen	Reciprocating Machinery	M-12	P	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery - Part Reciprocating Engines	VL	DE	1	5
									Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery - Part Reciprocating Engines	HÜ	DE	1	5
									Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I	VL	DE	2	6
									Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I	HÜ	DE	1	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
<b>Vertiefung Flugzeug-Systemtechnik</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	M-24	P	GM	Ja	KI	6						
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	VL	DE	2	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	HÜ	DE	1	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	FL	DE	1	5
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau	Integrated Product Development and Lightweight Design	M-17	P	GM	Ja	KI	6						
									CAE-Teamprojekt	CAE-Team Project	POL	DE	2	6
									Entwicklung von Leichtbau-Produkten	Development of Lightweight Design Products	VL	DE	2	6
									Integrierte Produktentwicklung I	Integrated Product Development I	VL	DE	2	6
6	Luftfahrtsysteme	Aeronautical Systems	M-7	P	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems	VL	DE	2	6
									Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems	UE	DE	1	6
									Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	VL	DE	2	6
									Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	HÜ	DE	1	6
<b>Vertiefung Materialien in den Ingenieurwissenschaften</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
5	Materialwissenschaftliches Praktikum	Material Science Laboratory	M-11	P	GM	Nein	Ko	6						
									Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	Companion Lecture for Materials Science Laboratory	VL	DE	2	5
									Materialwissenschaftliches Praktikum	Material Science Laboratory	PR	DE	4	5
5-6	Strukturwerkstoffe	Structural Materials	G-2	P	GM	Ja	KI	6						
									Schweißtechnik	Welding Technology	VL	DE	3	5
									Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen	Fundamentals of Mechanical Properties of Materials	VL	EN	2	6
6	Vertiefende Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Enhanced Fundamentals of Materials Science	M-9	P	GM	Ja	KI	6						
									Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	Enhanced Fundamentals: Ceramics and Polymers	VL	DE/EN	2	6
									Vertiefung: Keramische Werkstoffe und Kunststoffe	Enhanced Fundamentals: Ceramics and Polymers	HÜ	DE/EN	1	6
									Vertiefung: Metalle	Enhanced Fundamentals: Metals	VL	DE	2	6
<b>Vertiefung Mechatronik</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
4	Mathematik IV	Mathematics IV	0-UNIHH	P	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
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	VL	DE	2	4
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	UE	DE	1	4
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	HÜ	DE	1	4
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	VL	DE	2	4
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	UE	DE	1	4
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	HÜ	DE	1	4
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	M-24	P	GM	Ja	KI	6						
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	VL	DE	2	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	HÜ	DE	1	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	FL	DE	1	5
6	Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	E-9	P	GM	Ja	KI	6						
									Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	VL	DE	3	6
									Halbleiterschaltungstechnik	Semiconductor Circuit Design	UE	DE	1	6
<b>Vertiefung Produktentwicklung und Produktion</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
5	Materialwissenschaftliches Praktikum	Material Science Laboratory	M-11	P	GM	Nein	Ko	6						
									Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	Companion Lecture for Materials Science Laboratory	VL	DE	2	5
									Materialwissenschaftliches Praktikum	Material Science Laboratory	PR	DE	4	5
5	Produktionstechnologie	Production Technology	M-18	P	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen der Werkzeugmaschinen	Fundamentals of Machine Tools	VL	DE	3	5
									Umform- und Zerspantechnologie	Forming and Cutting Technology	VL	DE	2	5
									Umform- und Zerspantechnologie	Forming and Cutting Technology	HÜ	DE	1	5
6	Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau	Integrated Product Development and Lightweight Design	M-17	P	GM	Ja	KI	6						
									CAE-Teamprojekt	CAE-Team Project	POL	DE	2	6
									Entwicklung von Leichtbau-Produkten	Development of Lightweight Design Products	VL	DE	2	6
									Integrierte Produktentwicklung I	Integrated Product Development I	VL	DE	2	6
<b>Vertiefung Theoretischer Maschinenbau</b> Pflichtbereich: 18 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														

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
5	Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	M-24	P	GM	Ja	Kl	6						
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	VL	DE	2	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	HÜ	DE	1	5
									Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme	Simulation and Design of Mechatronic Systems	FL	DE	1	5
5	Wärmeübertragung	Heat Transfer	M-21	P	GM	Ja	Kl	6						
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	VL	DE	3	5
									Wärmeübertragung	Heat Transfer	HÜ	DE	2	5
6	Mathematik IV	Mathematics IV	0-UNIHH	P	GM	Ja	Kl	6						
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	VL	DE	2	6
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	UE	DE	1	6
									Differentialgleichungen 2 (Partielle Differentialgleichungen)	Differential Equations 2 (Partial Differential Equations)	HÜ	DE	1	6
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	VL	DE	2	6
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	UE	DE	1	6
									Komplexe Funktionen	Complex Functions	HÜ	DE	1	6
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
6	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	Nicht definiert	P	GM	Ja	lt. FSPO	12						

### Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>Re=Referat, Kl=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, HA=Hausarbeit, Kl=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, Ko=Kolloquium, lt. FSPO=laut FSPO

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, POL=Problem orientierte Lehrveranstaltung, PR=Laborpraktikum, FL=Fachlabor, TT=Testat, HÜ=Hörsaalübung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden