

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Fachmodule:	Pflichtbereich:	108-111 ECTS	Business und Management:	Pflichtbereich:	4 ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	- ECTS		Wahlpflichtbereich:	4 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Studienrichtung	Pflichtbereich:	56-62 ECTS	Abschlussarbeit:		12 ECTS	Gesamt:		190-199 ECTS
	Wahlpflichtbereich:							

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses											
Nur AIW											
1	P	E-10	Prof. Mackens	Mathematik I	Mathematics I			MP	Schriftlich	Ja	8
				Analysis I	Analysis I	Vorlesung	2				
				Lineare Algebra I	Linear Algebra I	Vorlesung	2				
				Mathematik I	Mathematics I	Übung	2				
						Anleitung	2				
1	P	Uni	Prof. Eich	Physik für Ingenieure	Physics for Engineers			MP	Schriftlich	Ja	3
				Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	E-7	Kasper	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields			MP	Schriftlich	Ja	7
				Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields	Vorlesung	3				
						Übung	2				
1	P	M-13	Prof. Hoffmann	Mechanik I: Stereostatik	Mechanics I: Statics			MP	Schriftlich	Ja	3
				Mechanik I	Mechanics I	Vorlesung	2				
						Übung	2				
2	P	E-10	Prof. Mackens	Mathematik II	Mathematics II			MP	Schriftlich	Ja	7
				Analysis II	Analysis II	Vorlesung	2				
				Lineare Algebra II	Linear Algebra II	Vorlesung	1				
				Mathematik II	Mathematics II	Übung	2				
						Anleitung	2				
2	P	E-18	Prof. Schuster	Elektrotechnik II: Wechselströme und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Currents and Basic Devices			MP	Schriftlich	Ja	7
				Elektrotechnik II: Wechselströme und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Currents and Basic Devices	Vorlesung	3				
						Übung	2				
2	P	M-13	Prof. Hoffmann	Mechanik II: Elastostatik	Mechanics II: Mechanics of Materials			MP	Schriftlich	Ja	4
				Mechanik II	Mechanics II	Vorlesung	2				
						Übung	2				
3	P	M-13	Prof. Hoffmann	Mechanik III: Hydrostatik, Kinematik, Kinetik	Mechanics III: Hydrostatics, Kinematics, Dynamics			MP	Schriftlich	Ja	7
				Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	3				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	2				
1-2	P	V-9	Prof. Calmano	Chemie	Chemistry			MP	Schriftlich	Ja	6
1				Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2				Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
Nur GES											
1	P	E-10	N.N.	Lineare Algebra	Linear Algebra			MP	Schriftlich	Ja	9
				Lineare Algebra	Linear Algebra	Vorlesung	4				
						Übung	2				
						Anleitung	2				
1	P	E-7	Prof. Kasper	Elektrotechnik: Grundlagen I	Electrical Engineering Fundamentals I			MP	Schriftlich	Ja	7
				Elektrotechnik: Grundlagen I	Electrical Engineering Fundamentals I	Vorlesung	3				
						Übung	2				
1	P	M-13	Prof. Kautz	Physik für Ingenieure	Physics for Engineers			MP	Schriftlich	Ja	3
				Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	P	E-10	Prof. Reis	Mathematische Analysis	Mathematical Analysis			MP	Schriftlich	Ja	9
				Mathematische Analysis	Mathematical Analysis	Vorlesung	4				
						Übung	2				
						Anleitung	2				
1	P	M-13	Prof. Iwankiewicz	Mechanik I	Mechanics I			MP	Schriftlich	Ja	3
				Mechanik I	Mechanics I	Vorlesung	2				
						Übung	2				
2	P	E-7	Prof. Kasper	Elektrotechnik: Grundlagen II	Electrical Engineering Fundamentals II			MP	Schriftlich	Ja	7
				Elektrotechnik: Grundlagen II	Electrical Engineering Fundamentals II	Vorlesung	3				
						Übung	2				
2	P	M-13	Prof. Iwankiewicz	Mechanik II	Mechanics II			MP	Schriftlich	Ja	4
				Mechanik II	Mechanics II	Vorlesung	2				
						Übung	2				
3	P	M-13	Prof. Iwankiewicz	Mechanik III	Mechanics III			MP	Schriftlich	Ja	7
				Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	3				

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet		
						Hörsaalübung	1					
						Übung	2					
1-2	P	V-9	Prof. Calmano	Chemie	Chemistry			MP	Schriftlich	Ja	6	
1				Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	2					
						Übung	1					
2				Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	2					
						Übung	1					
AIW und GES												
1	P	M-18	Prof. Hintze	Fertigungstechnik	Production Engineering			MN	Klausur	Nein	2	
				Fertigungstechnik I	Production Engineering I	Vorlesung	1,5					
						Hörsaalübung	0,5					
1-2	P	M-17	Prof. Krause	Grundlagen der Konstruktion	Fundamentals of Mechanical Engineering Design						9	
1				Konstruktionslehre I	Mechanical Engineering Design I	Vorlesung	2	TP ^A	Klausur: Fragen u. Berechnungen	Ja	(3)	
2				Konstruktionslehre II	Mechanical Engineering Design II	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1	TP ^B	-Klausur: Gestalten	Ja	4	
2				Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	Testat	1					
								TN	Modellaufnahme	Nein	2	
A) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 5 ECTS												
B) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 2 ECTS												
3	P	E-13	Prof. Krautschneider	Technische Informatik	Computer Engineering			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Technische Informatik	Computer Engineering	Vorlesung	3					
						Übung	1					
3	P	Uni	Prof. Struckmeier	Höhere Analysis und gewöhnliche Differentialgleichungen	Higher Analysis and Ordinary Differential Equations			MP	Schriftlich	Ja	8	
				Analysis III	Analysis III	Vorlesung	2					
				Differentialgleichungen I	Differential Equation I	Vorlesung	2					
				Mathematik III	Mathematics III	Gruppenübung	2					
						Anleitung	2					
3	P	M-21	Prof. Herwig	Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
2	P	E-2	Prof. Grigat	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures			MP	Schriftlich	Ja	7	
				Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures	Vorlesung	3					
						Übung	1					
						Praktikum	1					
4	P	M-21	Prof. Herwig	Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
4	P	E-1	Prof. Meyer	Systemtheorie	Signals and Systems			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Systemtheorie	Signals and Systems	Vorlesung	3					
						Übung	1					
5	P	E-14	Prof. Werner	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems			MP	Schriftlich	Ja	6	
				Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2					
						Übung	2					
Ergänzungsmodul des Pflichtbereiches / Compulsory Complementary Courses												
Betrieb und Management/ Business and Management												
1-2	P	W-7	Prof. Herstatt	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration						4	
1				Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Administration	Vorlesung	2	TN	Schriftlich	Nein	2	
2				Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Business Planning and Accounting	Vorlesung	2	TN	Schriftlich	Nein	2	
Ergänzungsmodul des Wahlpflichtbereiches / Elective Complementary Courses												
Betrieb und Management/ Business and Management												
1-6				Betrieb und Management	Business and Management						4	
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block I	1 Course from a separate Catalogue Block I	siehe gesonderten Katalog Block I		MN	siehe gesonderten Katalog Block I	Nein	2	
1-6				Betrieb und Management	Business and Management							
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block I	1 Course from a separate Catalogue Block I	siehe gesonderten Katalog Block I		MN	siehe gesonderten Katalog Block I	Nein	2	
Nichttechnische Ergänzungskurse/ Complementary Courses												

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
1-6				Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses		2	MN	siehe gesonderten Katalog Block II	Nein	2
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block II	1 Course from a separate Catalogue Block II	siehe gesonderten Katalog Block II					
1-6				Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses		2	MN	siehe gesonderten Katalog Block II	Nein	2
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block II	1 Course from a separate Catalogue Block II	siehe gesonderten Katalog Block II					
1-6				Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses		2	MN	siehe gesonderten Katalog Block II	Nein	2
	WP			1 Veranstaltung aus gesondertem Katalog Block II	1 Course from a separate Catalogue Block II	siehe gesonderten Katalog Block II					
Fachmodule des Pflichtbereichs der Studienrichtungen/ Compulsory Courses of Studies											
<p>Eine der folgenden Studienrichtungen ist zu wählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bau- und Umweltingenieurwesen / Structural and Environmental Engineering • Bioverfahrenstechnik / Bioprocess Engineering • Elektrotechnik / Electrical Engineering • Energie- und Umwelttechnik / Energy and Environmental Engineering • Informatik-Ingenieurwesen / Computer Science and Engineering • Maschinenbau / Mechanical Engineering • Medizingenieurwesen / Biomedical Engineering • Schiffbau / Naval Architecture • Verfahrenstechnik / Chemical Engineering 											
Fachmodule des Pflichtbereichs Bau- und Umweltingenieurwesen/ Compulsory Lecture Structural- and Environmental Engineering											
3 oder 5	P	B-2	Prof. Otterpohl	Einführung in das Bau- und Umweltingenieurwesen	Introduction to Civil and Environmental Engineering			MP	Schriftlich	Ja	2
				Einführung in das Bau- und Umweltingenieurwesen	Introduction to Civil and Environmental Engineering	Vorlesung	2				
3	P	B-4	Prof. Starossek	Grundlagen der Baustatik	Basics of Structural Analysis			MP	Schriftlich	Ja	6
				Baustatik I	Structural Analysis I	Vorlesung	2				
						Übung	2				
4	P	B-4	Prof. Starossek	Aufbaumodul Baustatik	Advanced Structural Analysis			MP	Schriftlich	Ja	6
				Baustatik II	Structural Analysis II	Vorlesung	2				
						Übung	2				
4	P	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	Baustoffkunde und Bauchemie II (AIW)	Building Materials and Building Chemistry II (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Baustoffkunde, Bauchemie II	Building Materials, Building Chemistry II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
4	P	B-10	N. N.	Hydraulik (AIW)	Hydraulics (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	3
				Hydraulik	Hydraulics	Vorlesung	2				
4	P	B-5	Prof. Grabe	Bodenmechanik (AIW)	Soil Mechanics (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Bodenmechanik	Soil Mechanics	Vorlesung	2				
						Übung	2				
5 / 6	P	B-7	Prof. Sigrist	Stahlbetonbau	Reinforced Concrete Structures			MP	Schriftlich	Ja	8
				Stahlbetonbau I	Reinforced Concrete Structures I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
				Stahlbetonbau II	Reinforced Concrete Structures II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5 / 6	P	B-4	N. N.	Stahlbau	Steel Structure			MP	Schriftlich	Ja	8
				Stahlbau I	Basics of Steel Design I	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
				Stahlbau II	Basics of Steel Design II	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
6	P	B-10	N. N.	Wasserbau (AIW)	Hydraulic Engineering (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	3
				Wasserbau	Hydraulic Engineering	Vorlesung	1				
						Übung	1				
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs Bau- und Umweltingenieurwesen / Elective Structural and Environmental Engineering (Choose Courses with a minimum amount of 14 ECTS)											
5	WP	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	Baustoffkunde und Bauchemie I (AIW)	Building Materials and Building Chemistry I (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Baustoffkunde, Bauchemie I	Building Materials, Building Chemistry	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	B-5	Prof. Grabe	Grundbau (AIW)	Foundation Engineering (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Grundbau	Foundation Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	Bauphysik (AIW)	Building Physics (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Bauphysik	Building Physics	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	B-7	Prof. Rombach	Computerbasierte Tragwerksberechnungen	Computational Analysis of Structures			MN	Schriftlich	Nein	3
				Computerbasierte Tragwerksberechnungen	Computational Analysis of Structures	Vorlesung	1				
						Übung	1				

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
5	WP	B-1	PD Dr. Körner	Abfallressourcenwirtschaft	Waste Resources Management			MP	Schriftlich	Ja	4
				Abfallressourcenwirtschaft	Waste Resources Management	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	W-8	Prof. Gertz	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transportation Planning and Traffic Engineering			MP	Schriftlich	Ja	4
				Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transportation Planning and Traffic Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	B-2	NF Prof. Wichmann	Wasserversorgung und Stadtentwässerung (AIW)	Water Supply and Sanitation (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	4
				Wasserversorgung und Stadtentwässerung	Water Supply and Sanitation	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	B-10	N. N.	Hydromechanik (AIW)	Hydromechanics (AIW)			MP	Schriftlich	Ja	3
				Hydromechanik	Hydromechanics	Vorlesung	1				
						Übung	1				
5	WP	B-10	N. N.	Gewässerkunde (AIW)	Surface Hydrology (AIW)			MN	Übungen	Nein	2
				Gewässerkunde	Surface Hydrology	Vorlesung	1				
						Übung	1				
Abschlussarbeit/Thesis											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor-Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

Fachmodule des Pflichtbereichs Bioverfahrenstechnik/ Compulsory Lecture Bioprocess Engineering											
3	P	Uni	Prof. Moritz	Physikalische Chemie	Physical Chemistry						5
				Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	2
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein	3
3	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Materials Science			MP	Klausur	Ja	2
				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Materials Science I	Vorlesung	2				
4	P	V-5	Prof. Schlüter	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			MP	Klausur	Ja	5
				Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
4	P	V-6	Prof. Liese	Bioverfahrenstechnik – Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals			MP	Klausur	Ja	5
				Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	Vorlesung	2				
						Übung	1				
4 - 6	P	V-6	Prof. R. Müller	Mikrobiologische und Biochemische Grundlagen	Fundamentals of Microbiology and Biochemistry						9
4				Biochemie	Biochemistry	Vorlesung	2				(2)
5				Mikrobiologie	Microbiology	Vorlesung	2				(2)
5				Mikrobiologisches und biochemisches Praktikum	Practical Course Microbiology and Biochemistry	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein	3
6				Genetik / Molekularbiologie	Genetics / Molecular Biology	Vorlesung	2	TP	Klausur	ja	2
5-6	P	V-1	Prof. Zeng	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung (mit Labor)	Bioprocess Engineering - Advanced (incl. Lab)						7
5				Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	4
						Übung	1				
6				Praktikum Bioverfahrenstechnik	Experimental Course Bioprocess Engineering	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein	3
5	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			MP	Klausur	Ja	5
				Wärme und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	1				
5	P	V-8	Prof. Smirnova	Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering			MP	Klausur	Ja	5
				Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics			MP	Klausur	Ja	5
				Thermodynamik III	Thermodynamics III	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	1				
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Trenntechnik	Thermal Separation Processes			MP	Klausur	Ja	5
				Trenntechnik	Thermal Separation Processes	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
6	P	V-4	Prof. Fieg	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I			MP	Klausur	Ja	4
				Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
Abschlussarbeit/Thesis											
6			Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

Fachmodule des Pflichtbereichs Elektrotechnik / Compulsory Lecture Electrical Engineering											
3	P	E-3	Prof. Jacob	Netzwerktheorie	Circuit Theory			MP	Schriftlich	Ja	5
				Netzwerktheorie	Circuit Theory	Vorlesung	2				
						Übung	2				
6	P	E-8	Prof. Rohling	Stochastische Prozesse	Stochastic Processes			MP	Schriftlich	Ja	4
				Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	Vorlesung	2				
						Übung	1				

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
4	P	Uni-HH	Prof. Struckmeier	Partielle Differentialgleichung	Partial Differential Equation			MP	Schriftlich	Ja	4
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
						Anleitung	1				
4	P	Uni	Prof. Struckmeier	Komplexe Funktionen	Complex Functions			MP	Schriftlich	Ja	4
				Komplexe Funktionen	Complex Functions	Vorlesung	2				
						Übung	1				
						Anleitung	1				
4	P	E-18	Prof. Schuster	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time independent Fields			MP	Schriftlich	Ja	5
				Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time independent Fields	Vorlesung	2				
						Übung	1				
4	P	E-6	Prof. Matz	Praktikum: Projekte Elektrotechnik	Laboratory: Projects Electrical Engineering			MN	Präsentation, Berichte	Nein	4
				Praktikum III	Laboratory III	Laborpraktikum	4				
5	P	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Hardware Projekt	Project Computer Engineering			MN	Testat	Nein	3
				Hardware Projekt	Project Computer Engineering	Projekt	2				
5	P	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Proseminar: Elektrotechnik/ Informationstechnik	Proseminar: Electrical Engineering / Computer Engineering			MN	Testat	Nein	2
				Proseminar: Elektrotechnik/ Informationstechnik	Proseminar: Electrical Engineering / Computer Engineering	Seminar	2				
5	P	E-7	Prof. Müller	Elektronische Bauelemente	Electronic Devices			MP	Schriftlich	Ja	6
				Elektronische Bauelemente	Electronic Devices	Vorlesung	3				
						Übung	1				
5	P	E-18	Prof. Schuster	Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time Varying Fields			MP	Schriftlich	Ja	5
				Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time Varying Fields	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	P	E-8	Prof. Rohling	Nachrichtenübertragung	Communication Systems			MP	Schriftlich	Ja	4
				Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Vorlesung	2				
						Übung	1				
6	P	E-9	Prof. Krautschneider	Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design			MP	Schriftlich	Ja	6
				Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Vorlesung	3				
						Übung	1				
Fachmodule des Wahlpflichtbereiches Elektrotechnik / Elective Technical Courses Electrical Engineering (Choose one Module)											
5	WP	E-12	Prof. Bauhofer	Werkstoffe der Elektrotechnik	Electrical Materials			MP	Schriftlich	Ja	4
				Werkstoffe der Elektrotechnik	Electrical Materials	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	M-4	Prof. Ackermann	Elektrische Maschinen	Electrical Machines			MP	Schriftlich	Ja	4
				Elektrische Maschinen	Electrical Machines	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	E-3	Prof. Jacob	Leitungstheorie	Transmission Line Theory			MP	Schriftlich	Ja	4
				Leitungstheorie	Transmission Line Theory	Vorlesung	2				
						Übung	1				
Abschlussarbeit/ Thesis											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12
Fachmodule des Pflichtbereiches Energie- und Umwelttechnik / Compulsory Lecture Energy and Environmental Engineering											
3	P	Uni	Prof. Moritz	Physikalische Chemie	Physical Chemistry						5
				Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	2
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein	3
4	P	V-5	Prof. Schlüter	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			MP	Klausur	Ja	5
				Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
4-5	P	E-6	Prof. Matz	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers						6
4				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2	TP	Klausur	ja	4
						Hörsaalübung	1				
5				Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course Measurement and Control Systems	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	nein	2
4	P	M-5	Prof. Rulfs	Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbo machinery			MP	Klausur	Ja	3
				Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbo machinery	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
3-4	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Material Science			MP	Schriftlich	Ja	4
3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2				(2)

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (W/P)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
4				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	Fundamentals of Material Science II	Vorlesung	2				(2)
4	P	V-9	Prof. Kaltschmitt	Umweltbewertung	Environmental Assessment			MP	Klausur	Ja	3
				Umweltbewertung	Environmental Assessment	Vorlesung	2				
				Umweltbewertung	Environmental Assessment	Hörsaalübung	1				
5	P	M-5	Prof. Kather	Wärme- und Stoffübertragung I	Gas-Steam Power Plants			MP	Klausur	Ja	4
				Wärme- und Stoffübertragung I	Gas-Steam Power Plants	Vorlesung	2				
				Wärme- und Stoffübertragung I	Gas-Steam Power Plants	Übung	1				
5	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II			MP	Klausur	Ja	5
				Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II	Vorlesung	2				
				Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II	Hörsaalübung	1				
				Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II	Übung	1				
5	P	V-3	Prof. Heinrich	Partikeltechnologie I	Particle Technology I			MP	Klausur	Ja	5
				Partikeltechnologie I	Particle Technology I	Vorlesung	2				
				Partikeltechnologie I	Particle Technology I	Hörsaalübung	1				
5-6	P	V-9	Prof. Kaltschmitt	Umwelttechnik mit Labor EUT	Environmental Technology and Experimental Course						5
5				Umwelttechnik	Environmental Technology	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	2
6				Labor Energie- und Umwelttechnik I	Experimental Course Energy and Environmental Engineering I	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein	3
6	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung III	Heat and Mass Transfer III			MP	Klausur	Ja	4
				Wärme- und Stoffübertragung III	Heat and Mass Transfer III	Vorlesung	2				
				Wärme- und Stoffübertragung III	Heat and Mass Transfer III	Übung	1				
6	P	V-9	Prof. Kaltschmitt	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	Renewables and Energy Systems						6
				Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
				Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Economy	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
				Elektrizitätswirtschaft	Electricity Economics	Vorlesung	1				
6	P	M-5	Prof. Kather	Dampferzeuger	Steam Generators			MP	Klausur	Ja	4
				Dampferzeuger	Steam Generators	Vorlesung	2				
				Dampferzeuger	Steam Generators	Übung	1				
Abschlussarbeit / Thesis											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

Fachmodule des Pflichtbereichs Informatik-Ingenieurwesen / Compulsory Lecture Computer Science and Engineering											
3	P	E-13	Prof. Zimmermann	Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures			MP	Schriftlich	Ja	4
				Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	Vorlesung	2				
				Diskrete Algebraische Strukturen	Discrete Algebraic Structures	Übung	1				
4	P	E-13	Prof. Zimmermann	Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques			MP	Schriftlich	Ja	4
				Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques	Vorlesung	2				
				Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques	Übung	1				
4	P	E-8	Prof. Rohling	Stochastische Prozesse	Stochastic Processes			MP	Schriftlich	Ja	4
				Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	Vorlesung	2				
				Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	Übung	1				
4	P	E-16	Prof. Schupp	Software Engineering	Software-Engineering			MP	Schriftlich	Ja	4
				Software Engineering	Software-Engineering	Vorlesung	2				
				Software Engineering	Software-Engineering	Übung	1				
4	P	E-17	Prof. Turau	Betriebssysteme	Operating Systems			MP	Schriftlich	Ja	4
				Betriebssysteme	Operating Systems	Vorlesung	2				
				Betriebssysteme	Operating Systems	Übung	1				
5	P	E-13	Prof. Meyer-Lindenberg	Hardware-Praktikum	Hardware Laboratory			MN	Testate/Berichte	Nein	3
				Hardware-Praktikum	Hardware Laboratory	Praktikum	2				
5	P	E-16	Prof. Schupp	Software-Praktikum	Software Laboratory			MN	Präsentation	Nein	3
				Software-Praktikum	Software Laboratory	Praktikum	2				
5	P	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Hardware-Projekt	Project Computer Engineering			MN	Testat	Nein	3
				Hardware-Projekt	Project Computer Engineering	Projekt	2				
5	P	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Proseminar: Elektrotechnik/ Informationstechnik	Proseminar: Electrical Engineering / Computer Engineering			MN	Testat	Nein	2
				Proseminar: Elektrotechnik/ Informationstechnik	Proseminar: Electrical Engineering / Computer Engineering	Seminar	2				
5	P	E-16	Prof. Möller	Einführung in Datenbanksysteme	Introduction to Database Systems			MP	Schriftlich	Ja	4
				Einführung in Datenbanksysteme	Introduction to Database Systems	Vorlesung	2				
				Einführung in Datenbanksysteme	Introduction to Database Systems	Übung	1				
5	P	E-4	Prof. Timm-Giel	Rechnernetze	Computer Networks			MP	Schriftlich	Ja	4
				Rechnernetze	Computer Networks	Vorlesung	2				
				Rechnernetze	Computer Networks	Übung	1				
5	P		N.N.	Rechnerarchitekturen	Computer Architectures			MP	Mündliche	Ja	4

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (W/P)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
				Rechnerarchitekturen	Computer Architectures	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	P	E-10	NN	Numerische Methoden	Numerical Methods			MP	Schriftlich	Ja	4
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2				
						Übung	1				
4	P	E-10	NN	Proseminar Mathematik	Proseminar Mathematics			MN	Vorträge	Nein	2
				Proseminar Mathematik	Proseminar Mathematics	Seminar	2				
Technische Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches/ Elective Complementary Courses											
Ein Modul im Umfang von 4 ECTS muss belegt werden											
Es ist ein Modul im Umfang von 4 ECTS aus dem technischen Wahlpflichtkatalog der TUHH zu wählen											
Fachmodule des Wahlpflichtbereiches Informatik-Ingenieurwesen / Elective Technical Courses Computer Science and Engineering											
(Choose Courses with a minimum amount of 9 ECTS)											
3	WP	E-15	Prof. Gollmann	Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Security			MP	Mündlich	Ja	4
				Einführung in die Informationssicherheit	Introduction to Security	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	E-19	Prof. Rump	Numerische u. seminumerische Programmierung	Numerical and Seminumerical Programming			MP	Schriftlich	Ja	4
				Numerische u. seminumerische Programmierung	Numerical and Seminumerical Programming	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	E-8	Prof. Rohling	Nachrichtenübertragung	Communication Systems			MP	Schriftlich	Ja	4
				Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Vorlesung	2				
						Übung	1				
6	WP	Uni	Prof. Struckmeier	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			MP	Schriftlich	Ja	4
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
						Anleitung	1				
6	WP	Uni	Prof. Struckmeier	Komplexe Funktionen	Complex Functions			MP	Schriftlich	Ja	4
				Komplexe Funktionen	Complex Functions	Vorlesung	2				
						Übung	1				
						Anleitung	1				
6	WP	E-9	Prof. Krautschneider	Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design			MP	Schriftlich	Ja	6
				Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Vorlesung	3				
						Übung	1				
6	WP	E-18	Prof. Gronwald	Messtechnik	Measurement Technology			MP	Schriftlich	Ja	4
				Messtechnik	Measurement Technology	Vorlesung	2				
						Übung	1				
Abschlussarbeit / Thesis											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

Fachmodule des Pflichtbereiches Maschinenbau / Compulsory Lecture Mechanical Engineering											
3-5	P	M-17	Prof. Krause	Entwickeln und Konstruieren	Mechanical Engineering Development and Design						15
3				Konstruktionsprojekt II	Mechanical Design Project II	Testat	1	TP	Konstruktionsaufgabe	ja	2
3				Konstruktionslehre III	Mechanical Engineering Design III	Vorlesung	2	TP ^C	Klausur: Fragen u. Berechnungen	ja	(4)
						Hörsaalübung	2				
4				Konstruktionslehre IV	Mechanical Engineering Design IV	Vorlesung	2	TP ^C	Klausur: Fragen u. Berechnungen	ja	(4)
						Hörsaalübung	1				
4				Konstruktionsprojekt III	Mechanical Design Project III	Testat	1	TP	Konstruktionsaufgabe	ja	2
											3
5				Konstruktionsprojekt IV	Mechanical Design Project IV	Testat	2	TP ^D	Konstruktionsklausur: Getriebe	ja	

^{C)} Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 4 ECTS

^{D)} Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 4 ECTS. Die Prüfung umfasst alle konstruktiven Inhalte des Moduls.

3-4	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Material Science			MP	Klausur	Ja	4
3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2				
4				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	Fundamentals of Material Science II	Vorlesung	2				
4	P	M-16	Prof. von Estorff	Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik	Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics			MP	Klausur	ja	7
				Mechanik IV	Mechanics IV	Vorlesung	3				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	2				
5	P	M-4	Prof. Ackermann	Elektrische Maschinen	Electrical Machines			MP	Klausur	Ja	4
				Elektrische Maschinen	Electrical Machines	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	P	M-21	Prof. Herwig	Strömungsmechanik	Fluid Mechanics			MP	Klausur	Ja	4

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (W/P)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet		
				Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	E-6	Prof. Matz	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers							6
				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja		4
						Hörsaalübung	1					
				Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course Measurement and Control Systems	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	Nein		2
Wahlpflichtbereich Technische Orientierung/ Technical Elective Courses (Choose one Module)												
4	WP	M-5	Prof. Rulfs	Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery			MN	Klausur	Nein		3
				Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
4	WP	M-28	Prof. Gollnick	Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems			MN	Klausur	Nein		3
				Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
4	WP		N.N.	Moderne Werkstoffentwicklung	Advanced Materials Development			MN	Klausur	Nein		3
				Moderne Werkstoffentwicklung	Advanced Materials Development	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
Fachmodule des Pflichtbereichs: Vertiefungsrichtungen Maschinenbau / Compulsory Courses of Main Emphasis Mechanical Engineering Choose one Technical Emphasis with all Modules												
Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion / Product Development, Materials and Production												
5	P	M-18	Prof. Hintze	Produktionstechnologie	Production Technology							6
				Grundlagen der Werkzeugmaschinen	Fundamentals of Machine Tools	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein		3
				Umform- und Zerspantechnologie	Forming and Cutting Technology	Vorlesung	2	TP	Klausur	ja		3
5-6	P	M-22	Prof. Huber	Vertiefungsmodul Werkstoffe	Advanced Materials Science							6
5				Schweißtechnik	Welding Technology	Vorlesung	3	TN	Klausur oder mündl. Prüfung ⁴	nein		3
6				Grundlagen der mechanischen Eigenschaften von Werkstoffen	Fundamentals of mechanical properties of materials	Vorlesung	2	TP	Klausur	ja		3
6	P	M-17	Prof. Krause	Integrierte Produktentwicklung inkl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development incl. CAD practical training			MP	Klausur	ja		4
				Integrierte Produktentwicklung I inkl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development I incl. CAD practical training	Vorlesung	2					
						Praktikum	2					
Flugzeug-Systemtechnik / Aircraft Systems Engineering												
5	P	M-17	Prof. Krause	Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics			MP	Klausur	Ja		4
				Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics	Vorlesung	2					
						Übung	1					
5 - 6	P	M-13	Prof. Hoffmann	Technische Schwingungslehre und Simulation Dynamischer Systeme	Vibration Theory and Simulation of Dynamic Systems							8
5				Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja		5
						Hörsaalübung	1					
6				Simulation dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems	Vorlesung	1	TN	Praktikum + Kolloquium	Nein		3
						Übung	1					
6	P	M-7	Prof. Thielecke	Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems			MP	Klausur	Ja		4
				Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems	Vorlesung	2					
						Übung	1					
Energietechnik / Energy Systems												
5	P	M-5	Prof. Kather	Wärme- und Kälteanlagen	Gas-Steam Power Plants			MP	Klausur	Ja		4
				Wärme- und Kälteanlagen	Gas-Steam Power Plants	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	M-21	Prof. Schmitz	Klimaanlagen	Air Conditioning			MP	Klausur	Ja		4
				Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	HSU	Prof. Thiemann	Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I			MP	Klausur	Ja		4
				Verbrennungsmotoren I	Internal Combustion Engines I	Vorlesung	2					
						Übung	1					
6	P	M-21	Prof. Herwig	Wärmeübertragung	Heat Transfer			MP	Klausur	Ja		4
				Wärmeübertragung	Heat Transfer	Vorlesung	2					
						Übung	1					
Mechatronik / Mechatronics												
4	P	Uni	Prof. Struckmeier	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			MP	Klausur	Ja		4
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2					
						Übung	1					
						Anleitung	1					
5	P	E-8	Prof. Rohling	Nachrichtenübertragung	Communication Systems			MP	Klausur	Ja		4
				Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Vorlesung	2					
						Übung	1					
5 - 6	P	M-13	Prof. Hoffmann	Technische Schwingungslehre und Simulation Dynamischer Systeme	Vibration Theory and Simulation of Dynamic Systems							8

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (W/P)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
5				Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	5
						Hörsaalübung	1				
6				Simulation dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems	Vorlesung	1	TN	Praktikum + Kolloquium	Nein	3
						Übung	1				
Biomechanik / Biomechanics											
5	P	M-3	Prof. Morlock	Biomechanik und neue Technologien der Medizin	Biomechanics and New Technologies in Medicine			MP	Klausur oder mündlich ⁴	Ja	7
				Einführung in neue Technologien der Medizin	New Technologies in Medicine	Vorlesung	2				
				Biomechanik des menschlichen Stütz- und Bewegungsapparates I	Biomechanics of the Human Locomotor System I	Vorlesung	2				
5-6	P	M-3	Prof. Morlock	Medizinische Grundlagen	Medical Basics						9
5				Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich ⁴	Ja	3
6				Einführung in die Anatomie	Introduction to Anatomy	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich ⁴	Ja	3
6				Einführung in die Physiologie	Introduction to Physiology	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich ⁴	Ja	3
Theoretischer Maschinenbau / Theoretical Mechanical Engineering											
4	P	Uni	Prof. Struckmeier	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			MP	Klausur	Ja	4
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
						Anleitung	1				
5-6	P	M-13	Prof. Hoffmann	Technische Schwingungslehre und Simulation Dynamischer Systeme	Vibration Theory and Simulation of Dynamic Systems						8
5				Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	5
						Hörsaalübung	1				
6				Simulation dynamischer Systeme	Simulation of Dynamic Systems	Vorlesung	1	TN	Praktikum + Kolloquium	Nein	3
						Übung	1				
6	P	Uni	Prof. Struckmeier	Komplexe Funktionen	Complex Functions			MP	Klausur	Ja	4
				Komplexe Funktionen	Complex Functions	Vorlesung	2				
						Übung	1				
						Anleitung	1				
Abschlussarbeit / Thesis											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

Fachmodule des Pflichtbereichs Medizingenieurwesen / Compulsory Lecture Biomedical Engineering											
3/4	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Material Science			MP	Klausur	Ja	4
3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2				
4				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	Fundamentals of Material Science II	Vorlesung	2				
4	P	M-16	Prof. von Estorff	Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik	Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics			MP	Klausur	Ja	7
				Mechanik IV	Mechanics IV	Vorlesung	3				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	2				
4/5	P	M-3	Prof. Morlock	Medizinische Grundlagen	Medical Basics						9
4				Einführung in die Anatomie	Introduction to Anatomy	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich ⁴	Ja	3
4				Einführung in die Physiologie	Introduction to Physiology	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich ⁴	Ja	3
5				Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	Introduction to Biochemistry and Molecular Biology	Vorlesung	2	TP	Klausur oder mündlich ⁴	Ja	3
4/5	P		Prof. Morlock	Einführung in die Medizin	Introduction to Medicine			MP	Klausur	Ja	4
4				Einführung in die Medizin I	Introduction to Medicine I	Vorlesung	1				
5				Einführung in die Medizin II	Introduction to Medicine II	Vorlesung	1				
5	P	M-3	Prof. Morlock	Biomechanik und neue Technologien der Medizin	Biomechanics and New Technologies in Medicine			MP	Klausur oder mündlich ⁴	Ja	7
				Einführung in neue Technologien der Medizin	New Technologies in Medicine	Vorlesung	2				
						Übung	1				
				Biomechanik des menschlichen Stütz- und Bewegungsapparates I	Biomechanics of the Human Locomotor System I	Vorlesung	2				
6	P	M-3	Prof. Morlock	Einführung in die Radiologie, Strahlentherapie und Krankheitslehre	Introduction to Radiology, Radiation Therapy and Clinical Medicine						5
				Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	Introduction to Radiology and Radiation Therapy	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
				Krankheitslehre I: Herz und Lunge	Pathology I	Vorlesung	1	TP	Klausur	Ja	2
6	P	M-3	Prof. Morlock	Fachlabor Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Practical Course Engineering Design, Materials, Manufacturing			MN	Protokolle	Nein	6
				Fachlabor Konstruktion, Werkstoffe, Fertigung	Practical Course Engineering Design, Materials, Manufacturing	LaborPraktikum	6				
6	P	E-6	Prof. Matz	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical Process Engineers			MP	Klausur	ja	4
				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung ⁴ (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Fachmodule des Wahlpflichtbereiches Medizingenieurwesen / Elective Technical Courses Biomedical Engineering Choose Modules with a minimum amount of 12 ETCS											
Werkstoffwissenschaften / Material Science											
6	WP	M-9	Prof. G. Schneider	Physikalische Eigenschaften von Festkörpern	Physical Properties of Solids			MP	Klausur	Ja	4
				Physikalische Eigenschaften von Festkörpern	Physical Properties of Solids	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	M-9	Prof. G. Schneider	Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics			MP	Klausur	Ja	4
				Aufbau und Eigenschaften keramischer Werkstoffe	Structure and Properties of Ceramics	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	WP	M-9	Prof. G. Schneider	Moderne Entwicklungen und Anwendungen keramischer Werkstoffe	Modern Developments and Applications of Advanced Ceramics			MP	Klausur	Ja	3
				Moderne Entwicklungen und Anwendungen keramischer Werkstoffe	Modern Developments and Applications of Advanced Ceramics	Vorlesung	2				
Versorgungssysteme / Supply Systems											
5	WP	M-21	Prof. Schmitz	Wärmetechnik	Thermal Engineering			MP	Mündlich	Ja	4
				Wärmetechnik	Thermal Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
6	WP	M-21	Prof. Schmitz	Klimaanlagen	Air Conditioning			MP	Klausur	Ja	4
				Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2				
						Übung	1				
Gewebe-Ingenieur / Tissue Engineering											
5/6	WP	M-15	Prof. Albrecht	Mikrostrukturanalyse	Microstructural Analysis						6
5				Mikroskopie, Fraktographie, Schadensanalyse	Microscopy, Fractography, Failure Analysis	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
6				Fortschrittliche Verfahren der Mikrostrukturanalyse	Advanced Methods of Microstructural Analysis	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
Biomechanik / Biomechanics											
6	WP	M-3	Prof. Morlock	Experimentelle Methoden der Biomechanik	Experimental Methods of Biomechanics			MP	Klausur	Ja	3
				Experimentelle Methoden der Biomechanik	Experimental Methods of Biomechanics	Vorlesung	2				
Abschlussarbeit / Thesis											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

Fachmodule des Pflichtbereichs Schiffbau / Compulsory Lecture Naval Architecture											
3 - 5	P	M-22	Prof. Weißmüller	Werkstoffwissenschaft für SB	Material Science for Naval Architecture						5
3				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2			Ja	(2)
4				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (1/2 Semester)	Fundamentals of Material Science II (1/2 Term)	Vorlesung	1	TP	Klausur	Ja	(1)
5				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft III (2/3 Semester)	Fundamentals of Material Science III (2/3 Term)	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	Nein	2
4	P	Uni	Prof. Stuckmeier	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			MP	Klausur	Ja	4
				Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
						Anleitung	1				
4	P	M-6	Prof. Krüger	Hydrostatik und Linierriss	Hydrostatics and Hull Form						5
				Hydrostatik und Linierriss	Hydrostatics and Hull Form	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
						Übung	1	TN	Linierriss	Nein	2
5	P	M-5	Prof. Rulfs	Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering			MP	Klausur oder mündlich ⁴	Ja	4
				Grundlagen des Schiffsmaschinenbaus	Fundamentals of Marine Engineering	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
5	P	M-10	Prof. Fricke	Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Analysis			MP	Klausur	Ja	4
				Grundlagen der Strukturanalyse von Schiffen	Fundamentals of Ship Structural Analysis	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	P	M-6	Prof. Krüger	Entwerfen von Schiffen	Ship Design			MP	Klausur	Ja	5
				Entwerfen von Schiffen	Ship Design	Vorlesung	2				
						Übung	2				
5	P	M-8	Prof. Rung	Strömungsmechanik für Schiffbauingenieure	Fluid Dynamics for Naval Architecture			MP	Klausur	Ja	6
				Strömungsmechanik für Schiffbauingenieure	Fluid Dynamics for Naval Architecture	Vorlesung	3				
						Übung	2				
5-6	P	M-10	Prof. Fricke	Schiffskonstruktion und -fertigung	Ship Structural Design and Production Technology						11
5				Schiffskonstruktion I	Ship Structural Design I	Vorlesung	2				4
						Übung	1	TP	Hausübungen und Klausur	ja	
6				Schiffskonstruktion II	Ship Structural Design II	Vorlesung	2				5
						Übung	2				
6				Schiffsfertigung	Ship Production Technology	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein	2

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (W/P)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
6	P	M-8	Prof. Rung	Numerische Thermofluidynamik I	Computational Fluid Dynamics I			MP	Mündlich od. Klausur	Ja	5
				Numerische Thermofluidynamik I	Computational Fluid Dynamics I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
6	P	M-6	Prof. Krüger	Widerstand und Propulsion	Resistance and Propulsion			MP	Klausur	Ja	4
				Widerstand und Propulsion	Resistance and Propulsion	Vorlesung	2				
						Übung	1				
6	P	M-8	Prof. Abdel-Maksoud	Schiffsdynamik	Ship Dynamics			MP	Klausur	Ja	5
				Schiffsdynamik	Ship Dynamics	Vorlesung	2				
						Übung	2				
Abschlussarbeit / Thesis											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

Fachmodule des Pflichtbereichs Verfahrenstechnik / Compulsory Lecture Chemical Engineering											
3	P	Uni	Prof. Moritz	Physikalische Chemie	Physical Chemistry						5
				Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	2
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein	3
4	P	V-6	Prof. Liese	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals			MP	Klausur	ja	5
				Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	P	M-22	Prof. Weißmüller	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Material Science			MP	Klausur	Ja	2
				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft 1	Fundamentals of Material Science 1	Vorlesung	2				
4	P	V-5	Prof. Schlüter	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			MP	Klausur	Ja	5
				Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
4	P	E-6	Prof. Matz	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers			TP	Klausur	Ja	4
				Messtechnik in der Verfahrenstechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
				Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course Measurement and Control Systems	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	Nein	2
5	P	V-2	Prof. Keil	Chemische Verfahrenstechnik	Chemical Engineering			MP	Klausur	Ja	5
				Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
5	P	V-8	Prof. Smirnova	Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering			MP	Klausur	Ja	5
				Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
5	P	V-3	Prof. Heinrich	Partikeltechnologie I	Particle Technology I			MP	Klausur	Ja	5
				Partikeltechnologie I	Particle Technology I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
5	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			MP	Klausur	Ja	5
				Wärme und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	1				
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Trenntechnik	Thermal Separation Processes			MP	Klausur	Ja	5
				Trenntechnik	Thermal Separation Processes	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
6	P	V-4	Prof. Fieg	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I			MP	Klausur	Ja	4
				Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics			MP	Klausur	ja	5
				Thermodynamik III	Thermodynamics III	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	1				
Fachmodule des Wahlpflichtbereiches Verfahrenstechnik / Elective Technical Courses Chemical Engineering											
Choose one Module											
6	WP	V-2	Prof. Keil	Praktikum Chemische Verfahrenstechnik	Experimental Course Chemical Engineering			MN	Protokolle	Nein	3
				Praktikum Chemische Verfahrenstechnik	Experimental Course Chemical Engineering	Laborpraktikum	3				
6	WP	V-8	Prof. Smirnova	Praktikum Fluid- und Trenntechnik	Experimental Course Thermal Separation Processes			MP	Protokolle	Nein	3
				Praktikum Fluid- und Trenntechnik	Experimental Course Thermal Separation Processes	Laborpraktikum	3				
Abschlussarbeit / Thesis											
6	P		Professoren TUHH	Bachelor Arbeit	Bachelor Thesis				Siehe §4 FSPOAIW/ §6 GES	Ja	12

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Studiengangskordinator: Prof. Schmitz (M-21)

Spezialisierung GES_Plus

GES_Plus-Leistung	Vorbereitung	8 ECTS	Sprache und Landeskunde	6 ECTS	
			Interkulturelle Kommunikation	2 ECTS	
	Auslandsaufenthalt	54 ECTS (mind.40 ECTS)	Hochschule im Ausland	24 ECTS (mind. 16 ECTS)	Technische Fächer
			Auslandspraktikum	30 ECTS (mind. 20 ECTS)	Nichttechnische Fächer
Gesamt: 240 ECTS*					

* GES_Plus: mind. 48 ECTS

+ GES: _____ x ECTS
_____ 240 ECTS

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen					Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungen			
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²		Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³	
Vorbereitungsmodul des Pflichtbereiches / Compulsory Complementary Courses													
Sprach- und Landeskunde / Language and Regional Studies													
3-4	P		N.N.	Sprach- und Landeskunde	Language and Regional Studies				MN	siehe Katalog	nein	6	
				Lehrveranstaltungen aus gesondertem Katalog	Courses from separate catalogue	siehe Katalog	-	-					
Interkulturelle Kommunikation / Intercultural Communication													
3-4	P		N.N.	Interkulturelle Kommunikation	Intercultural Communication				MN	siehe Katalog	nein	2	
				Lehrveranstaltungen aus gesondertem Katalog	Courses from separate catalogue	siehe Katalog	-	-					

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben.

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.