

Fachmodule:	Pflichtbereich:	154 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	4 ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	- ECTS		Wahlpflichtbereich:	4 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Fachpraktikum:		- ECTS	Abschlussarbeit:		12 ECTS	Gesamt:		180 ECTS

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses</b>											
1	P	E-10	Prof. Mackens	Mathematik I	Mathematics I			MP	schriftl. Prüfung	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. Nielsch	Physik für Ingenieure	Physics for Engineers						5
				Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	3
						Übung	1				
						Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	nein	2
1	P	Uni	Prof. Luinstra	Allgemeine und anorganische Chemie (mit Labor)	General and Inorganic Chemistry (incl. Lab)						7
				Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	4	TP	schriftl. Prüfung	ja	4
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3
1	P	M-24	Prof. Weltin	Technische Mechanik: Statik	Engineering Mechanics: Statics			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Technische Mechanik I	Engineering Mechanics I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	M-4	Prof. Ackermann	Gleich- und Wechselstromnetzwerke	DC- and AC-Circuits			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Grundlagen der Elektrotechnik I	Basics of Electrical Engineering I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P		Studiendekan VT	Einführung und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Introduction and Engineering Fundamentals						3
				Einführung in die VT, BVT	Introduction to PE, BPE	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein	1
				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	2
2	P	E-10	Prof. Voß	Mathematik II	Mathematics II			MP	schriftl. Prüfung	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	Uni	Prof. Margaretha	Organische Chemie (mit Labor)	Organic Chemistry (incl. Lab)						7
				Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	4	TP	schriftl. Prüfung	ja	4
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3
2	P	M-24	Prof. Weltin	Technische Mechanik: Elastostatik	Engineering Mechanics: Elastostatics			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Technische Mechanik II	Engineering Mechanics II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	P	M-21	Prof. Schmitz	Thermodynamik I	Thermodynamics I			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Thermodynamik I	Thermodynamics I	Vorlesung	2				
						Übung	0,5				
						Hörsaalübung	0,5				
2-3	P	V-4	Dr. Na Ranong	Elemente des Apparatebaus	Elements of Apparatus Engineering			MP	schriftl. Prüfung	ja	8
2				Elemente des Apparatebaus I	Elements of Apparatus Engineering I	Vorlesung	2				(4)
						Hörsaalübung	1				
3				Elemente des Apparatebaus II	Elements of Apparatus Engineering II	Vorlesung	2				(4)
						Hörsaalübung	1				
3	P	Uni	Prof. Struckmeier	Höhere Analysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen	Advanced Analysis and Ordinary Differential Equations			MP	schriftl. Prüfung	ja	8
				Analysis III	Analysis III	Vorlesung	2				
				Differentialgleichungen I	Differential Equations I	Vorlesung	2				
				Mathematik III	Mathematics III	Übung	2				
						Anleitung	2				
3	P	Uni	Prof. Moritz	Physikalische Chemie	Physical Chemistry						5
				Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	2
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3

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

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

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

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
3	P	M-24	Prof. Weltin	Technische Mechanik: Dynamik	Engineering Mechanics: Dynamics			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
				Technische Mechanik III	Engineering Mechanics III	Vorlesung	2					
						Übung	1					
3	P	M-21	Prof. Schmitz	Thermodynamik II	Thermodynamics II			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
				Thermodynamik II	Thermodynamics II	Vorlesung	2					
						Übung	0,5					
						Hörsaalübung	0,5					
4	P	E-17	Dr. Venzke	Informatik	Informatics			MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
				Informatik	Informatics	Vorlesung	2					
						Übung	2					
4	P	V-8	Prof. Smirnova	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
				Thermodynamik III	Thermodynamics III	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
4	P	V-5	Prof. Schlüter	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
				Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
4	P	E-6	Prof. Matz	Messtechnik in der VT: Theorie und Praxis	Measurement Engineering: Theory and Practical Course						5	
				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	4	
						Hörsaalübung	1					
			Messtechnik in der Verfahrenstechnik	Measurement Engineering	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	nein	1		
4	P	V-6	Prof. Liese	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
				Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	Vorlesung	2					
						Übung	1					
5	P	V-8	Prof. Smirnova	Umwelt- und Fluidverfahrenstechnik	Environmental and Fluid Process Engineering						7	
				Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	5	
						Hörsaalübung	1					
			Umwelttechnik	Environmental Technology	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	2		
5	P	V-3	Prof. Heinrich	Partikeltechnologie I	Particle Technology I			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
				Partikeltechnologie I	Particle Technology I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
5	P	E-14	Prof. Werner	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems			MP	schriftl. Prüfung	ja	6	
				Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2					
						Übung	2					
5	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
				Wärme und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
5 - 6	P	V-2	Prof. Keil	Chemische Verfahrenstechnik : Theorie und Praxis	Chemical Engineering: Theory and Experimental Course						8	
5				Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	5	
						Hörsaalübung	1					
6				Praktikum Chemische Verfahrenstechnik	Experimental Course Chemical Engineering	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3	
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Trenntechnik: Theorie und Praxis	Thermal Separation Processes: Theory and Practical Course						8	
				Trenntechnik	Thermal Separation Processes	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	5	
						Hörsaalübung	1					
				Praktikum Fluid- und Trenntechnik	Experimental Course Thermal Separation Processes	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3	
6	P	V-4	Prof. Fieg	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I			MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
				Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					

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

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

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

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
<b>Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses</b>											
3 - 4	P	W-7	Prof. Herstatt	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration						4
3				Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Administration	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein	2
4				Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Business Planning and Accounting	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein	2
<b>Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses</b>											
1 - 6			Block I	Betrieb und Management	Business and Management						
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
1 - 6			Block II	Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses						
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2
<b>Bachelorarbeit / Bachelor Thesis</b>											
6	P		Professoren TUHH	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	---	---		siehe §4 FSPO	ja	12

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

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

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