

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
WS 2012/ 13	ab empf. Semester 1

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 ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)						Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses													
1	P	E-10	Mathematik I	Mathematics I					MP	schriftl. Prüfung	ja	8	
			Analysis I	Analysis I	Vorlesung	2	DE						
			Lineare Algebra I	Linear Algebra I	Vorlesung	2	DE						
			Mathematik I	Mathematics I	Übung	2	DE						
					Anleitung	2	DE						
1	P	Uni	Physik für Ingenieure	Physics for Engineers								5	
			Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja		3	
					Übung	1	DE						
					Laborpraktikum	2	DE	TN	Protokolle	nein	2		
1	P	Uni	Allgemeine und anorganische Chemie (mit Labor)	General and Inorganic Chemistry (incl. Lab)								7	
			Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	4	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja	4		
					Laborpraktikum	3	DE	TN	Protokolle	nein	3		
1	P	M-24	Technische Mechanik: Statik	Engineering Mechanics: Statics					MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Technische Mechanik I	Engineering Mechanics I	Vorlesung	2	DE						
					Übung	1	DE						

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.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet		
1	P	M-4	Gleich- und Wechselstromnetzwerke	DC- and AC-Circuits				MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
			Grundlagen der Elektrotechnik I	Basics of Electrical Engineering I	Vorlesung	2	DE					
					Übung	1	DE					
1	P		Einführung und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Introduction and Engineering Fundamentals							3	
			Einführung in die VT, BVT	Introduction to PE, BPE	Vorlesung	2	DE	TN	Klausur	nein	1	
			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja	2	
2	P	E-10	Mathematik II	Mathematics II				MP	schriftl. Prüfung	ja	7	
			Analysis II	Analysis II	Vorlesung	2	DE					
			Lineare Algebra II	Linear Algebra II	Vorlesung	1	DE					
			Mathematik II	Mathematics II	Übung	2	DE					
					Anleitung	2	DE					
2	P	Uni	Organische Chemie (mit Labor)	Organic Chemistry (incl. Lab)							7	
			Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	4	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja	4	
					Laborpraktikum	3	DE	TN	Protokolle	nein	3	
2	P	M-24	Technische Mechanik: Elastostatik	Engineering Mechanics: Elastostatics				MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Technische Mechanik II	Engineering Mechanics II	Vorlesung	2	DE					
					Übung	1	DE					
2	P	M-21	Thermodynamik I	Thermodynamics I				MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Thermodynamik I	Thermodynamics I	Vorlesung	2	DE/ EN					
					Übung	1						
					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.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
2-3	P	V-4	Elemente des Apparatebaus	Elements of Apparatus Engineering			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	8
2			Elemente des Apparatebaus I	Elements of Apparatus Engineering I	Vorlesung	2	DE				(4)
					Hörsaalübung	1	DE				
3			Elemente des Apparatebaus II	Elements of Apparatus Engineering II	Vorlesung	2	DE				(4)
					Hörsaalübung	1	DE				
3	P	Uni	Höhere Analysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen	Advanced Analysis and Ordinary Differential Equations				MP	schriftl. Prüfung	ja	8
			Analysis III	Analysis III	Vorlesung	2	DE				
			Differentialgleichungen I	Differential Equations I	Vorlesung	2	DE				
			Mathematik III	Mathematics III	Übung	2	DE				
					Anleitung	2	DE				
3	P	Uni	Physikalische Chemie	Physical Chemistry							5
			Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja	2
					Laborpraktikum	3	DE	TN	Protokolle	nein	3
3	P	M-24	Technische Mechanik: Dynamik	Engineering Mechanics: Dynamics				MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Technische Mechanik III	Engineering Mechanics III	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
3	P	M-21	Thermodynamik II	Thermodynamics II				MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Thermodynamik II	Thermodynamics II	Vorlesung	2	DE/ EN				
					Übung	1					
					Hörsaalübung	1					
4	P	E-17	Informatik	Informatics				MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Informatik	Informatics	Vorlesung	2	DE				
					Übung	2	DE				
4	P	V-8	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics				MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Thermodynamik III	Thermodynamics III	Vorlesung	2	DE				
					Hörsaalübung	1	DE				
					Übung	1	DE				

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.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
4	P	V-5	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2	DE				
					Hörsaalübung	1	DE				
4	P	E-6	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	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja	4
					Hörsaalübung	1	DE				
			Messtechnik in der Verfahrenstechnik	Measurement Engineering	Laborpraktikum	2	DE	TN	Protokolle	nein	1
4	P	V-6	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
5	P	V-8	Umwelt- und Fluidverfahrenstechnik	Environmental and Fluid Process Engineering						7	
			Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja	5
					Hörsaalübung	1	DE				
			Umwelttechnik	Environmental Technology	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja	2
5	P	V-3	Partikeltechnologie I	Particle Technology I			MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Partikeltechnologie I	Particle Technology I	Vorlesung	2	DE				
					Hörsaalübung	1	DE				
5	P	E-14	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems			MP	schriftl. Prüfung	ja	6	
			Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2	DE				
					Übung	2	DE				
5	P	V-8	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	DE				
					Hörsaalübung	1	DE				
					Übung	1	DE				

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.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
5 - 6	P	V-2	Chemische Verfahrenstechnik : Theorie und Praxis	Chemical Engineering: Theory and Experimental Course							8
5			Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja	5
		Hörsaalübung			1	DE					
6			Praktikum Chemische Verfahrenstechnik	Experimental Course Chemical Engineering	Laborpraktikum	3	EN	TN	Protokolle	nein	3
6	P	V-8	Trenntechnik: Theorie und Praxis	Thermal Separation Processes: Theory and Practical Course							8
			Trenntechnik	Thermal Separation Processes	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja	5
					Hörsaalübung	1	DE				
			Praktikum Fluid- und Trenntechnik	Experimental Course Thermal Separation Processes	Laborpraktikum	3	DE	TN	Protokolle	nein	3
6	P	V-4	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	DE				
					Hörsaalübung	1	DE				

Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses

3 - 4	P	W-4	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration							4
3			Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Administration	Vorlesung	2	DE	TN	Klausur	nein	2
4			Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Business Planning and Accounting	Vorlesung	2	DE	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.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Prüfungen				ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses											
1 - 6			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			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
Bachelorarbeit / Bachelor Thesis											
6	P		Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	---	---			siehe §4 FSPO	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.