

<b>Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:</b>	
ab 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 <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Sprache	Prüfungen			
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses</b>											
1	P	E-10	Mathematik I	Mathematics I			DE	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	Physik für Ingenieure	Physics for Engineers			DE				5
			Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	Vorlesung	2		TP	schriftl. Prüfung	ja	3
					Übung	1			Protokolle	nein	2
					Laborpraktikum	2		TN			
1	P	M-24	Technische Mechanik: Statik	Engineering Mechanics: Statics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Technische Mechanik I	Engineering Mechanics I	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1	P	M-5	Einführung in die EUT	Introduction to EEE			DE	MN	Klausur	nein	1
			Einführung in die EUT	Introduction to EEE	Vorlesung	2					
1	P	Uni	Allgemeine und anorganische Chemie	General and Inorganic Chemistry			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	4					
1-2	P	M-15	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft	Fundamentals of Material Science			DE				4
1			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2		TP	schriftl. Prüfung	ja	(2)
2			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	Fundamentals of Material Science II	Vorlesung	2					2
1-2	P	M-17	Grundlagen der Konstruktion	Fundamentals of Mechanical Engineering Design			DE				9
1			Konstruktionslehre I	Mechanical Engineering Design I	Vorlesung	2		TP <sup>A</sup>	Klausur: Fragen u. Berechnungen	ja	(3)
2			Konstruktionslehre II	Mechanical Engineering Design II	Vorlesung	2					
					Hörsaalübung	1		TP <sup>B</sup>	Konstruktions-klausur: Gestalten	ja	(4)
2			Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	Testat	1		TN	Modellaufnahme	nein	2
<sup>A)</sup> Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 5 ECTS <sup>B)</sup> Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 2 ECTS											
2	P	E-10	Mathematik II	Mathematics II			DE	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	Organische Chemie	Organic Chemistry			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	4					
2	P	M-24	Technische Mechanik: Elastostatik	Engineering Mechanics: Elastostatics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Technische Mechanik II	Engineering Mechanics II	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	P	M-21	Thermodynamik I	Thermodynamics I			DE/EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Thermodynamik I	Thermodynamics I	Vorlesung	2					
					Übung	1					
					Hörsaalübung	1					
3	P	M-24	Technische Mechanik: Dynamik	Engineering Mechanics: Dynamics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Technische Mechanik III	Engineering Mechanics III	Vorlesung	2					
					Übung	1					
3	P	M-21	Thermodynamik II	Thermodynamics II			DE/EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	5

<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)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Sprache		Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet			
			Thermodynamik II	Thermodynamics II	Vorlesung	2							
					Übung	1							
					Hörsaalübung	1							
3	P	Uni	Höhere Analysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen	Advanced Analysis and Ordinary Differential Equations			DE	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	Physikalische Chemie	Physical Chemistry			DE					5	
			Physikalische Chemie	Physical Chemistry	Vorlesung	2		TP	schriftl. Prüfung	ja		2	
					Laborpraktikum	3		TN	Protokolle	nein		3	
3	P	M-4	Gleich- und Wechselstromnetzwerke	DC- and AC-Circuits			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		4	
			Grundlagen der Elektrotechnik I	Basics of Electrical Engineering I	Vorlesung	2							
					Übung	1							
4	P	V-8	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		5	
			Thermodynamik III	Thermodynamics III	Vorlesung	2							
					Hörsaalübung	1							
					Übung	1							
4	P	V-9	Umweltbewertung	Environmental Assessment			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		3	
			Umweltbewertung	Environmental Assessment	Vorlesung	2							
4	P	E-17	Informatik	Informatics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		4	
			Informatik	Informatics	Vorlesung	2							
					Übung	1							
4	P	M-4	Kondensator und Induktivität, Elektronik	Capacitor and Inductance, Electronics			DE					5	
			Grundlagen der Elektrotechnik II	Basics of Electrical Engineering II	Vorlesung	2		TP	schriftl. Prüfung	ja		4	
					Übung	1							
					Laborpraktikum	1		TN	Protokolle	nein		1	
4	P	V-5	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		5	
			Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2							
					Hörsaalübung	1							
4	P	M-5	Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		3	
			Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery	Vorlesung	2							
					Hörsaalübung	1							
4-5	P	E-6	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers			DE					6	
4			Messtechnik für Maschinenbau und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2		TP	schriftl. Prüfung	ja		4	
					Hörsaalübung	1							
5			Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course Measurement and Control Systems	Laborpraktikum	2		TN	Protokolle	nein		2	
5	P	M-5	Wärme- und Stoffübertragung I	Gas-Steam Power Plants			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		4	
			Wärme- und Stoffübertragung I	Gas-Steam Power Plants	Vorlesung	2							
					Übung	1							
5	P	V-3	Partikeltechnologie I	Particle Technology I			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		5	
			Partikeltechnologie I	Particle Technology I	Vorlesung	2							
					Hörsaalübung	1							
5	P	E-14	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		6	
			Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2							
					Übung	2							
5	P	V-8	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja		5	
			Wärme und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2							
					Hörsaalübung	1							
					Übung	1							
5-6	P	V-9	Umwelttechnik mit Labor EUT	Environmental Technology and Experimental Course			DE					5	
5			Umwelttechnik	Environmental Technology	Vorlesung	2		TP	schriftl. Prüfung	ja		2	
6			Labor Energie- und Umwelttechnik I	Experimental Course Energy and Environmental Engineering I	Laborpraktikum	3		TN	Protokolle	nein		3	
6	P	V-9	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	Renewables and Energy Systems								6	
			Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	EN	TP	schriftl. Prüfung	ja		3	
			Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Economy	Vorlesung	2	DE						
			Elektrizitätswirtschaft	Electricity Economics	Vorlesung	1	DE	TP	schriftl. Prüfung	ja		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)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Sprache	Prüfungen			
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS		Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet
6	P	V-8	Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II	Vorlesung	2					
					Übung	1					
6	P	M-5	Dampferzeuger	Steam Generators			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Dampferzeuger	Steam Generators	Vorlesung	2					
					Übung	1					
<b>Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses</b>											
3 - 4	P	W-4	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration			DE				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	Prof 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