

<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				Prüfungen					
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benötet	ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
<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	Gruppenübung	2						
					Anleitung	2						
1	P	M-18	Werkstoffe und Fertigungstechnik	Materials and Production Engineering			DE				4	
			Fertigungstechnik I	Production Engineering I	Vorlesung	1,5			TN	Klausur	nein	2
					Hörsaalübung	0,5						
			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2		TP	schriftl. Prüfung	ja	2	
1	P	M-13	Mechanik I: Stereostatik	Mechanics I: Statics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	3	
			Mechanik I	Mechanics I	Vorlesung	2						
					Gruppenübung	2						
1	P	E-6	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	7	
			Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields	Vorlesung	3						
					Übung	2						
1	P	E-19	Prozedurale Programmierung	Procedural Programming			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	Vorlesung	1						
					Übung	1						
					Praktikum	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						
			Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	Hörsaalübung	1			TP <sup>B</sup>	Konstruktions-schriftl. Prüfung: Gestalten	ja	
2					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	Gruppenübung	2						
					Anleitung	2						
2	P	E-18	Elektrotechnik II: Wechselströme und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Currents and Basic Devices			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	7	
			Elektrotechnik II: Wechselströme und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Currents and Basic Devices	Vorlesung	3						
					Übung	2						
2	P	M-13	Mechanik II: Elastostatik	Mechanics II: Mechanics of Materials			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
			Mechanik II	Mechanics II	Vorlesung	2						
					Gruppenübung	2						
3	P	E-9	Technische Informatik	Computer Engineering			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	6	
			Technische Informatik	Computer Engineering	Vorlesung	3						
					Übung	1						
3	P	E-3	Netzwerktheorie	Circuit Theory			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Netzwerktheorie	Circuit Theory	Vorlesung	2						
					Übung	2						

<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				Prüfungen					
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
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	Gruppenübung	2						
					Anleitung	2						
3	P	E-13	Hardware-Projekt	Project Computer Engineering			DE	MN	Testat	nein	3	
			Hardware-Projekt	Project Computer Engineering	Projekt	2						
3	P	E-15	Proseminar Elektrotechnik /Informationstechnik	Proseminar Electrical Engineering / Computer Engineering			DE	MN	Testat	nein	2	
			Proseminar Elektrotechnik /Informationstechnik	Proseminar Electrical Engineering / Computer Engineering	Seminar	2						
3	P	M-13	Mechanik III: Hydrostatik, Kinematik, Kinetik	Mechanics III: Hydrostatics, Kinematics, Dynamics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	7	
			Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	3						
					Hörsaalübung	1						
					Gruppenübung	2						
4	P	Uni	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
			Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2						
					Gruppenübung	1						
					Anleitung	1						
4	P	Uni	Komplexe Funktionen	Complex Functions			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
			Komplexe Funktionen	Complex Functions	Vorlesung	2						
					Gruppenübung	1						
					Anleitung	1						
4	P	E-1	Systemtheorie	Signals and Systems			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	6	
			Systemtheorie	Signals and Systems	Vorlesung	3						
					Übung	1						
4	P	M-13	Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik	Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	7	
			Mechanik IV	Mechanics IV	Vorlesung	3						
					Hörsaalübung	1						
					Gruppenübung	2						
4-5	P	M-24	Praktikum Mechatronik	Practical Course Mechatronics			DE	MN	Protokolle	nein	7	
4			Praktikum Mechanik	Practical Course Mechanics	Laborpraktikum	4						
4			Praktikum I: Physik und Rechentechnik (Teil Software)	Laboratory I: Physics and Computer Science	Laborpraktikum	1						
5			Praktikum II: Elektrotechnische Experimente	Laboratory II: Electrical Engineering Experiments	Laborpraktikum	2						
4	P	M-21	Thermodynamik I	Thermodynamics I			DE/EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Thermodynamik I	Thermodynamics I	Vorlesung	2						
					Übung	1						
					Hörsaalübung	1						
5	P	M-4	Elektrische Maschinen	Electrical Machines			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
			Elektrische Maschinen	Electrical Machines	Vorlesung	2						
					Übung	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	M-13	Technische Schwingungslehre	Vibration Theory			DE/EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Technische Schwingungslehre	Vibration Theory	Vorlesung	2						
					Hörsaalübung	1						
5	P	E-8	Nachrichtenübertragung	Communication Systems			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4	
			Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Vorlesung	2						
					Übung	1						
5	P	M-21	Thermodynamik II	Thermodynamics II			DE/EN	MP	schriftl. Prüfung	ja	5	
			Thermodynamik II	Thermodynamics II	Vorlesung	2						
					Übung	1						
					Hörsaalübung	1						
6	P	E-9	Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	6	
			Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Vorlesung	3						
					Übung	1						
6	P	E-6	Messtechnik für Maschinenbauingenieure	Measurement Technology for Mechanical Engineers			DE				6	
			Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2						
					Hörsaalübung	1			TP	schriftl. Prüfung	ja	4

<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				Prüfungen				
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte <sup>3</sup>
			Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Practical Course Measurement and Control Systems	Laborpraktikum	2		TN	Protokolle	nein	2

Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses											
5 - 6	P	W-4	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration			DE				4
5			Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Administration	Vorlesung	2		TN	Klausur	nein	2
6			Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Business Planning and Accounting	Vorlesung	2		TN	Klausur	nein	2

Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses											
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

Bachelorarbeit / Bachelor Thesis											
6	P	Prof. TUHH	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	---	---			siehe §4 FSPO	ja	12

Zusätzliche Wahlmodule / Additional Elective Courses Es handelt sich um Zusatzangebote, die nicht mit ECTS-Punkten versehen sind.											
1-4	W	M-13	Sprechstunde Mechanik	Consultation Mechanics			DE	---	---	---	--
			Sprechstunde Mechanik	Consultation Mechanics	---	2					

<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.