

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 13.04.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

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	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-5	Prof. Kather	Einführung in die EUT	Introduction to EEE			MN	Klausur	nein	1
				Einführung in die EUT	Introduction to EEE	Vorlesung	2				
1	P	Uni	Prof. Luinstra	Allgemeine und anorganische Chemie	General and Inorganic Chemistry			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	4				
1-2	P	M-18	Prof. Hintze	Fertigungstechnik (EUT)	Production Engineering (EEE)			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
1				Fertigungstechnik I	Production Engineering I	Vorlesung	1,5				(2)
						Hörsaalübung	0,5				
2				Fertigungstechnik II	Production Engineering II	Vorlesung	1,5				(2)
						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				(3)
2				Konstruktionslehre II	Mechanical Engineering Design II	Vorlesung	2	TP <sup>A</sup>	Klausur: Fragen u. Berechnungen	ja	
						Hörsaalübung	1				(4)
2				Konstruktionsprojekt I	Mechanical Design Project I	Testat	1	TP <sup>B</sup>	Konstruktionsklausur: Gestalten	ja	
								TN	Modellaufnahme	nein	2
A) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 5 ECTS											
B) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 2 ECTS											
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	Organic Chemistry			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	4				
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				
2-3	P	M-22	Prof. Kainer	Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie	Materials Science and Technology						2
2				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie	Fundamentals of Materials Science and Technology	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	2
<b>Labor ENTFÄLLT ab WS 2011 !</b> Ersatzleistung „Elektrizitätswirtschaft“ im 6. Semester											
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	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				

<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 werden erst mit erfolgreichem Abschluss des gesamten Moduls gutgeschrieben

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 13.04.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modul-verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
				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
3	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					
3	P	M-21	Prof. Herwig	Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I			MP	schriftl. Prüfung	ja		6
				Technische Thermodynamik I	Technical Thermodynamics I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
3	P	V-4	Dr. Na Ranong	Elemente des Apparatebaus (EUT)	Elements of Apparatus Engineering (EEE)			MP	schriftl. Prüfung	ja		4
				Elemente des Apparatebaus II	Elements of Apparatus Engineering II	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
4	P	E-17	Dr. Venzke	Informatik	Informatics			MP	schriftl. Prüfung	ja		4
				Informatik	Informatics	Vorlesung	2					
						Übung	1					
4	P	M-21	Prof. Herwig	Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II			MP	schriftl. Prüfung	ja		6
				Technische Thermodynamik II	Technical Thermodynamics II	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
4	P	M-4	Prof. Ackermann	Kondensator und Induktivität, Elektronik	Capacitor and Inductance, Electronics							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	Prof. Schlüter	Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I			MP	schriftl. Prüfung	ja		5
				Strömungsmechanik I	Fluid Dynamics I	Vorlesung	2					
						Hörsaalübung	1					
4	P	M-5	Prof. Rulfs	Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery			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	Prof. Matz	Messtechnik in der Verfahrenstechnik mit Labor MSR-Technik	Measurement Engineering and Practical Course							6
4				Messtechnik in der Verfahrenstechnik	Measurement Engineering	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	Prof. Kather	Wärme- und Stoffübertragung I	Gas-Steam Power Plants			MP	schriftl. Prüfung	ja		4
				Wärme- und Stoffübertragung I	Gas-Steam Power Plants	Vorlesung	2					
						Übung	1					
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-9	Prof. Kaltschmitt	Umwelttechnik mit Labor EUT	Environmental Technology and Experimental Course							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	Prof. Kaltschmitt	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	Renewables and Energy Systems							6
				Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja		3
				Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Economy	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja		3
				Elektrizitätswirtschaft	Electricity Economics	Vorlesung	1					
6	P	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II			MP	schriftl. Prüfung	ja		4
				Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II	Vorlesung	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 werden erst mit erfolgreichem Abschluss des gesamten Moduls gutgeschrieben

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 13.04.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

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		
6	P	M-5	Prof. Kather	Dampferzeuger	Steam Generators	Übung	1					
				Dampferzeuger	Steam Generators	Vorlesung	2		schriftl. Prüfung	ja		4
						Übung	1					

Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses												
5-6	P	W-7	Prof. Herstatt	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration							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		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 werden erst mit erfolgreichem Abschluss des gesamten Moduls gutgeschrieben

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.