

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			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
			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	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					
					Laborpraktikum	2		TN	Protokolle	nein	2
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
			Thermodynamik II	Thermodynamics II	Vorlesung	2					
					Übung	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

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

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbständig Sorge zu tragen.

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		Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
					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	Gas-Steam Power Plants			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Wärme- und Stoffübertragung	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	Grundlagen der Wärme- und Stoffübertragung (bisher unter dem Titel „Wärme- und Stoffübertragung I) <sup>5</sup>	Fundamentals of Heat and Mass Transfer			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	5
			Grundlagen der Wärme und Stoffübertragung (bisher unter dem Titel „Wärme- und Stoffübertragung I) <sup>5</sup>	Fundamentals of Heat and Mass Transfer	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 Energy Industry	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

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

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbständig Sorge zu tragen.

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	
5	P	V-5	Transportprozesse	Transport Processes			EN	MP	mündl. Prüfung	ja	4
			Mehrphasenströmung	Multi Phase Flow	Vorlesung	1					2
					POL	1					
			Transportprozesse	Transport Processes	Vorlesung	2					2
6	P	M-5	Dampferzeuger	Steam Generators			DE	MP	schriftl. Prüfung	ja	4
			Dampferzeuger	Steam Generators	Vorlesung	2					
					Übung	1					

#### Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses

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

#### 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
---	---	-----------	----------------	-----------------	-----	-----	--	--	---------------	----	----

<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

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

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbständig Sorge zu tragen.