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

		Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			
Empf. Semester[1]	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul-verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs-form	SWS	Prüfungsart[2]	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte[3]
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses											
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	Uni	Prof. Luinstra	Allgemeine und anorganische Chemie (mit Labor)	General and Inorganic Chemistry (incl. Lab)						7
				Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	4	TP	schriftl. Prüfung	ja	4
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3
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		Studiendekan VT	Einführung und Ingenieur-wissenschaftliche Grundlagen	Introduction and Engineering Fundamentals						3
				Einführung in die VT, BVT	Introduction to PE, BPE	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein	1
				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Material Science I	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	2
2	P	Uni	Prof. Margaretha	Organische Chemie (mit Labor)	Organic Chemistry (incl. Lab)						7
				Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	4	TP	schriftl. Prüfung	ja	4
						Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3
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	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	P	M-21	Prof. Schmitz	Thermodynamik I	Thermodynamics I			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Thermodynamik I	Thermodynamics I	Vorlesung	2				
						Übung	0,5				
						Hörsaalübung	0,5				
2 - 4	P	V-6	Prof. R. Müller	Mikrobiologische und Biochemische Grundlagen	Fundamentals of Microbiology and Biochemistry						9
2				Biochemie	Biochemistry	Vorlesung	2				(2)
3				Mikrobiologie	Microbiology	Vorlesung	2				(2)
3				Mikrobiologisches und biochemisches Praktikum	Practical Course in Microbiology and Biochemistry	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3
4				Genetik / Molekularbiologie	Genetics / Molecular Biology	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	2
2-3	P	V-4	Dr. Na Ranong	Elemente des Apparatebaus	Elements of Apparatus Engineering			MP	schriftl. Prüfung	ja	8
2				Elemente des Apparatebaus I	Elements of Apparatus Engineering I	Vorlesung	2				(4)
						Hörsaalübung	1				
3				Elemente des Apparatebaus II	Elements of Apparatus Engineering II	Vorlesung	2				(4)
						Hörsaalübung	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				
				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-21	Prof. Schmitz	Thermodynamik II	Thermodynamics II			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Thermodynamik II	Thermodynamics II	Vorlesung	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.

		Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			
Empf. Semester[1]	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul-verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs-form	SWS	Prüfungsart[2]	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte[3]
						Übung	0,5				
						Hörsaalübung	0,5				
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				
4	P	E-17	Dr. Venzke	Informatik	Informatics			MP	schriftl. Prüfung	ja	4
				Informatik	Informatics	Vorlesung	2				
						Übung	2				
4	P	V-8	Prof. Smirnova	Mischphasenthermodynamik	Phase Equilibria Thermodynamics			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Thermodynamik III	Thermodynamics III	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
						Übung	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	E-6	Prof. Matz	Messtechnik in der VT: Theorie und Praxis	Measurement Engineering: Theory and Practical Course						5
				Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	Measurement Technology for Mechanical and Process Engineers	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	4
						Hörsaalübung	1				
				Messtechnik in der Verfahrenstechnik	Measurement Engineering	Laborpraktikum	2	TN	Protokolle	nein	1
4	P	V-6	Prof. Liese	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering - Fundamentals	Vorlesung	2				
						Übung	1				
5	P	V-2	Prof. Keil	Chemische Verfahrenstechnik	Chemical Engineering			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	1				
5	P	V-8	Prof. Smirnova	Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering			MP	schriftl. Prüfung	ja	5
				Fluidverfahrenstechnik	Fluid Process Engineering	Vorlesung	2				
						Hörsaalübung	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	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-1	Prof. Zeng	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung (mit Labor)	Bioprocess Engineering - Advanced (incl. Lab)						7
5				Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering - Advanced	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	4
						Übung	1				
6				Praktikum Bioverfahrenstechnik	Experimental Course Bioprocess Engineering	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3
6	P	V-8	Prof. Smirnova	Trenntechnik: Theorie und Praxis	Thermal Separation Processes: Theory and Practical Course						8
				Trenntechnik	Thermal Separation Processes	Vorlesung	2	TP	schriftl. Prüfung	ja	5
						Hörsaalübung	1				
				Praktikum Fluid- und Trenntechnik	Experimental Course Thermal Separation Processes	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	nein	3
6	P	V-4	Prof. Fieg	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				
						Hörsaalübung	1				

Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses											
5 - 6	P	W-7	Prof. Herstatt	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration						4

[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.

		Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			
Empf. Semester[1]	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul-verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs-form	SWS	Prüfungsart[2]	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte[3]
5				Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Administration	Vorlesung	2	TN	Klausur	nein	2
6				Einführung in die Unternehmens-planung 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

[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.