

Fachmodule:	Pflichtbereich:	38 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	- ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	36 ECTS		Wahlpflichtbereich:	- ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Studienarbeiten:	Projektierungskurs:	- ECTS	Abschlussarbeit:	30 ECTS	Gesamt:	120 ECTS		
	Projektarbeit:	10 ECTS						

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses											
1	P	W-4	Prof. Fischer	Statistik und Wirtschaftsmathematik	Statistics and Mathematics in Economy			MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
				Statistik und Wirtschaftsmathematik	Statistics and Mathematics in Economy	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1	P	W-1	Prof. Meyer	Kostenrechnung	Cost Accounting			MP	schriftl. Prüfung	Ja	2
				Kostenrechnung	Cost Accounting	Vorlesung	2				2
1	P	W-3	Prof. Lüthje	Marketing industrieller Güter und Dienstleistungen	Marketing of Industrial Goods and Services			MP	schriftl. Prüfung	Ja	3
				Marketing industrieller Güter und Dienstleistungen	Marketing of industrial Goods and Services	Vorlesung	2				3
1	P	W-7	Dr. Buse	Internationales Management	International Management			MP	schriftl. Prüfung	Ja	2
				Internationales Management	International Management	Vorlesung	2				2
1	P	W-2	Prof. Blecker	Informationstechnologie in der Logistik	Information Technology in Logistics			MP	schriftl. Prüfung	Ja	2
				Informationstechnologie in der Logistik	Information Technology in Logistics	Vorlesung	2				2
1+2	P	W-2	Prof. Kersten	Produktions- und Logistikmanagement	Production and Logistics Management			MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
1				Strategisches Produktions- und Logistikmanagement	Strategic Supply Chain Management	Vorlesung	2				[2]
2				Operatives Produktionsmanagement	Operational Supply Chain Management	Vorlesung	2				[2]
2				Internationale Logistik	International Logistics	Vorlesung	2				[2]
2	P	W-4	Prof. Fischer	Unternehmensforschung und Entscheidungstheorie	Operations Research and Decision Science			MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
				Unternehmensforschung und Entscheidungstheorie	Operations Research and Decision Science	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
2	P		Dr. Lucke	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	Introduction to Economics			MN	schriftl. Nachweis	Nein	2
				Einführung in die Volkswirtschaftslehre	Introduction to Economics	Vorlesung	2				2
2+3	P	W-7	Prof. Herstatt	Technologie- und Innovationsmanagement	Technology- and Innovation Management			MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
2				Innovationsmanagement	Innovation Management	Vorlesung	2				[2]
3				Technologiemanagement	Technology Management	Vorlesung	2				[2]
3	P	W-1	Prof. Meyer	Buchführung, Bilanzierung und Finanzierung	Financial Accounting			MP	schriftl. Prüfung	Ja	3
				Buchführung, Bilanzierung und Finanzierung	Financial Accounting	Vorlesung	2				3
3	P		Dr. Lucke	Außenwirtschaftslehre	International Economics			MP	schriftl. Prüfung	Ja	3
				Außenwirtschaftslehren	International Economics	Vorlesung	2				3
3	P		Dr. Umbeck	Internationales Wirtschaftsrecht	International Business Law			MP	schriftl. Prüfung	Ja	3
				Internationales Wirtschaftsrecht	International Business Law	Vorlesung	2				3
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Technical Elective Courses (Es sind Module im Umfang von mind. 20 ECTS zu wählen)											
<i>Grundlagen (Es ist ein Modul zu wählen)</i>											
2	WP		N.N.	Grundlagen des deutschen Wirtschaftsrechts	Fundamentals of German Business Law			MN	Nachweis	Nein	2
				Grundlagen des deutschen Wirtschaftsrechts	Fundamentals of German Business Law	Vorlesung	2				2
1	WP		Prof. Fleischer	Arbeitswissenschaft: Ergonomie	Ergonomics: Human Factors			MN	Nachweis	Nein	2
				Arbeitswissenschaft: Ergonomie	Ergonomics: Human Factors	Vorlesung	2				2
<i>Betriebswirtschaftliche Vertiefung (Es ist ein Modul zu wählen)</i>											
1	WP		N.N.	Personalmanagement und Organisationsentwicklung	Human Resource Management and Organizational Development			MN	Nachweis	Nein	2
				Personalmanagement und Organisationsentwicklung	Human Resource Management and Organizational Development	Vorlesung	2				2
2	WP	W-7	Prof. Herstatt	Management und Unternehmensführung	Management and Leadership			MN	Nachweis	Nein	2
				Management und Unternehmensführung	Management and Leadership	Vorlesung	2				2
<i>Betriebswirtschaftliche Vertiefung (Es sind zwei Module zu wählen)</i>											
2+3	WP	W-1	Prof. Meyer	Controlling	Controlling			MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
2				Einführung in das Controlling	Introduction to Management Accounting and Control	Vorlesung	2				[2]
3				Controllinginstrumente	Management Accounting Instruments	Vorlesung	2				[2]
2+3	WP	W-2	Prof. Kersten	Supply Chain Management	Supply Chain Management			MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
2				Wertschöpfungsnetzwerke und SCM	Value Adding Networks and SCM	Vorlesung	2				[2]
3				Produktionscontrolling	Supply Chain Controlling	Vorlesung	2				[2]

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
2+3	WP	W-3	Prof. Lüthje	Marketing und Sales Management	Marketing and Sales Management			MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
2				Innovationsmarketing	Marketing for Innovation	Vorlesung	2				[2]
3				Vertrieb und Services	Sales and Services	Vorlesung	2				[2]
<i>Technisches Management (Es sind Module im Umfang von 8 ECTS zu wählen)</i>											
1,3	WP		Prof. Matzen	Geschäftsplanung	Business Planning			MN	mündl. Nachweis	Nein	2
				Geschäftsplanung	Business Planning	Vorlesung	2				2
1,3	WP	M-18	Prof. Lödding	Qualitätsmanagement	Quality Management			MN	Nachweis	Nein	2
				Qualitätsmanagement	Quality Management	Vorlesung	2				2
1,3	WP	W-7	Prof. Herstatt	Produktplanung	Product Planning			MN	Nachweis	Nein	3
				Produktplanung	Product Planning	Vorlesung	2				3
						Übung	1				
1,2	WP	W-6	Prof. Pawellek	Ganzheitliche Fabrikplanung	Industrial Plant Planning			MN	Nachweis	Nein	2
				Ganzheitliche Fabrikplanung	Industrial Plant Planning	Vorlesung	2				2
2	WP	W-2	Prof. Kersten	Organisation und Prozessmanagement	Organization and Process Management			MN	Nachweis	Nein	2
				Organisation und Prozessmanagement	Organization and Process Management	Vorlesung	2				2
2	WP		Prof. Rohnke	Gewerblicher Rechtsschutz	Intellectual Property			MN	Nachweis	Nein	2
				Gewerblicher Rechtsschutz	Intellectual Property	Vorlesung	2				2
2	WP	M-24	Prof. Weltin	Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics			MN	mündl. Nachweis	Nein	4
				Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
<i>Es können maximal zwei der nachfolgenden Module erbracht werden.</i>											
1,3	WP	W-8	Prof. Flämig	Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management			MN	Nachweis	Nein	2
				Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	Vorlesung	1				2
						Übung	1				
1,3	WP	W-2	Prof. Kersten	Projektmanagement in der industriellen Praxis	Industrial Project Management			MN	Nachweis	Nein	2
				Projektmanagement in der industriellen Praxis	Industrial Project Management	Vorlesung	2				2
2	WP	W-12	Prof. Jahn	Projektmanagement	Project Management			MN	Nachweis	Nein	2
				Projektmanagement	Project Management	Vorlesung	2				2
2	WP	B-5	Dr. Kielbassa	Baumanagement	Construction Management			MN	Nachweis	Nein	5
				Bauprojektmanagement	Construction Management	Vorlesung	2				[3]
						Übung	1				
				Umweltrecht	Environmental Law	Vorlesung	1				[1]
				Bauvertragsrecht	Law of Building Contracts	Vorlesung	1				[1]
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Ingenieurvertiefung / Technical Elective Courses: Engineering											
<ul style="list-style-type: none"> Es sind Module im Umfang von mind. 16 ECTS zu wählen, davon 10 ECTS aus einer Vertiefungsrichtung Mit MP/MN oder TP/TN als Prüfungsart benannte Module können wahlweise als Prüfung (benotet) oder als Nachweis (unbenotet) erbracht werden 											
Bau und Umwelt / Civil and Environmental Engineering											
1+2	WP	B-7	Prof. Sigrist	Spannbeton- und Brückenbau	Prestressed Concrete and Bridge Design			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	8
1				Spannbetonbau	Prestressed Concrete	Vorlesung	2				[4]
						Übung	1				
2				Betonbrückenbau	Concrete Bridges	Vorlesung	2				[4]
						Übung	1				
1+2	WP	B-10	Prof. v. Lieberman	Wasserbauliche Planung im Küstenschutz und Hafenaufbau	Design of Coastal and Harbour Constructions						8
1				Bemessung und Entwurf im Küstenwasserbau	Design and Layout in Coastal Engineering	Vorlesung	2	TP/ TN	Entwurfsarbeit (30%), schriftliche Prüfung (70%)	Ja/Nein	4
						Übung	1				
2				Morphodynamik und Küstenschutz	Morphodynamics and Coastal Defence	Vorlesung	2	TP/ TN	Seminarvortrag (30%), schriftliche Prüfung (70%)	Ja/Nein	4
1,3	WP	B-10	Prof. Pasche	Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Environmental Protection and Sustainability			MN	schriftl. Nachweis	Nein	2
				Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Environmental Protection and Sustainability	Vorlesung	2				2
1,3	WP	B-5	Prof. Grabe	Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,3	WP	B-2	Prof. Otterpohl	Gewässerschutz	Water Protection			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,3	WP	W-8	Prof. Gertz	Grundlagen der Stadtplanung	Principles of City Planning			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Grundlagen der Stadtplanung	Principles of City Planning	Vorlesung	2				4
						Übung	1				

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	

1,3	WP	B-11	Dr. Johannsen	Wasseraufbereitung und Wasserressourcen	Water treatment and Waterresources			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	8
				Technik und Chemie der Wasseraufbereitung	Water treatment Technology and Chemistry	Vorlesung	2				[4]
				Wasserressourcenmanagement	Waterresources Management	Übung	1				
						Vorlesung	2				[4]
						Übung	1				
2	WP	B-7	Prof. Sigrist	Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	Safety, Reliability and Risk Assessment			MN	Nachweis	Nein	2
				Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	Safety, Reliability and Risk Assessment	Vorlesung	2				2
2	WP	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages			MP/ MN	mündl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
2	WP	B-2	Prof. Otterpohl	Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext	Water and Wastewater Systems in a Global Context			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext	Water and Wastewater Systems in a Global Context	Vorlesung	2				4
						Übung	1				

Informationstechnology / Information Technology

1,3	WP	E-17	Prof. Turau	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	Design and Implementation of Software Systems			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	Design and Implementation of Software Systems	Vorlesung	2				4
						Übung	2				
1,3	WP	W-2	Prof. Blecker	Labor Informationstechnologien in der Logistik	Information Technologies Laboratory			MP/ MN	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja/ Nein	4
				Labor Informationstechnologien in der Logistik	Information Technologies Laboratory	Praktikum	4				4
1,3	WP	E-16	Prof. R. Möller	Architektur und Implementierung von Datenbanksystemen	Architecture and Implementation of Database Systems			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Architektur und Implementierung von Datenbanksystemen	Architecture and Implementation of Database Systems	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,3	WP	E-1	Prof. W. Meyer	Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	5
				Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	Vorlesung	2				5
						Übung	2				
1,3	WP	E-15	Prof. Gollmann	Software-Sicherheit	Software Security			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Software-Sicherheit	Software Security	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,3	WP	E-4	Prof. Timm-Giel	Kommunikationsnetze I: Grundlagen	Communication Networks I: Principles			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Kommunikationsnetze I	Communication Networks	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,3	WP	E-17	Prof. Turau	Entwurf von web-basierten Anwendungen	Web Engineering			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	5
				Entwurf von web-basierten Anwendungen	Web Engineering	Vorlesung	2				5
						Übung	2				
2	WP	E-16	Prof. Schupp	Software Engineering	Software Engineering			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Software Engineering	Software Engineering	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
2	WP	E-15	Prof. Gollmann	Anwendungssicherheit	Application Security			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Anwendungssicherheit	Application Security	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
2	WP	E-15	Prof. Gollmann	Netzwerksicherheit	Network Security			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Netzwerksicherheit	Network Security	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
2	WP	E-4	Prof. Timm-Giel	Analyse und Struktur von Kommunikationsnetzen	Analysis and Structure of Communications Networks			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	6
				Moderne Methoden zur Modellierung von Kommunikationsnetzen	Modern Methods for Modelling of Communication Networks	Labor	2				6
				Kommunikationsnetze II: Aktuelle Netztechnik	Communication Networks II: Typical Networking Technologies	Vorlesung	2				
						Übung	1				

Logistik / Logistics

1,3	WP	W-12	Prof. Jahn	Hafenlogistik	Port Logistics			MN	Nachweis	Nein	3
				Hafenlogistik	Port Logistics	Vorlesung	1				3
						Übung	1				
1,3	WP	W-6	Prof. Pawellek	Logistik Labor	Technical Logistics Laboratory			MP/ MN	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja/ Nein	4
				Logistik Labor	Technical Logistics Laboratory	Praktikum	4				4

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	

1,3	WP	W-2	Prof. Blecker	Labor Informationstechnologien in der Logistik	Information Technologies Laboratory			MP/ MN	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja/ Nein	4
				Labor Informationstechnologien in der Logistik	Information Technologies Laboratory	Praktikum	4				4
2	WP	W-8	Prof. Flämig	Baulogistik	Construction Logistics			MN	Nachweis	Nein	3
				Baulogistik	Construction Logistics	Vorlesung	1				3
						Übung	1				
2	WP	W-6	Prof. Pawellek	Fabriklogistik	Factory Logistics			MP/ MN	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja/ Nein	4
				Produktionslogistik	Production Logistics	Vorlesung	2				4
				Ganzheitliche Fabrikplanung	Industrial Plant Planning	Vorlesung	2				
2	WP	M-28	Prof. Gollnick	Betriebsaspekte von Transportflugzeugen	Airliner Operations			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	3
				Betriebsaspekte von Transportflugzeugen	Airliner Operations	Vorlesung	2				3
2	WP	M-28	Prof. Gollnick	Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems			MN	schriftl. Prüfung	Ja	3
				Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	Vorlesung	2				3
						Hörsaalübung	1				
2	WP	W-12	Prof. Jahn	Maritime Logistik	Maritime Logistics			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Maritime Logistik	Maritime Logistics	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
2+3	WP	W-6	Prof. Pawellek	Logistische Systeme	Logistic Systems			MP/ MN	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja/ Nein	4
2				Materialflusssysteme	Material Flow Systems	Vorlesung	2				[2]
3				Transport- und Verkehrssysteme	Transportation Systems	Vorlesung	2				[2]
2+3	WP	W-2	Prof. Pawellek	Planung und Optimierung logistischer Systeme	Planning and Optimization of Logistic Systems			MP/ MN	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja/ Nein	4
2				Logistik-Optimierungstools	Logistics Optimization Tools	Vorlesung	2				[2]
3				Planung logistischer Systeme	Logistics System Planning	Vorlesung	2				[2]

Maschinenbau / Mechanical Engineering

Themenbereich Produktentwicklung und Produktion mit Flugzeugsystemtechnik

1,3	WP	G-2	Prof. Emmelmann	Lasersystem und -prozesstechnik	Laser Systems and Process Technologies			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	3
				Lasersystem und -prozesstechnik	Laser Systems and Process Technologies	Vorlesung	2				3
1,3	WP	M-18	Prof. Hintze	Methoden der Fertigungsprozessgestaltung	Methods of Production Process Design			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	3
				Methoden der Fertigungsprozessgestaltung	Methods of Production Process Design	Vorlesung	2				3
1,3	WP	M-7	Prof. Hahn	Aerodynamik und Flugmechanik I	Aerodynamics and Flight Mechanics I			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Aerodynamik und Flugmechanik I	Aerodynamics and Flight Mechanics I	Vorlesung	3				4
1,3	WP	M-28	Prof. Gollnick	Methoden des Flugzeugentwurfs: Entwurfsprozess, Auslegungsmethoden für Flugzeug und Hauptbaugruppen	Aircraft Design: Design Process, Overall and Main Systems Design Methods			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Methoden des Flugzeugentwurfs I	Aircraft Design I	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
2	WP	M-17	Prof. Krause	Integrierte Produktentwicklung incl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development incl. CAD practical training			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Integrierte Produktentwicklung incl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development incl. CAD practical training	Vorlesung	2				4
						Praktikum	2				
2	WP	M-18	Dr. Friedewald	Das digitale Unternehmen	The Digital Company			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Das digitale Unternehmen	The Digital Company	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
2	WP	M-18	Prof. Lödding	Elemente integrierter Produktionssysteme	Integrated Production System Elements			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	2
				Elemente integrierter Produktionssysteme	Integrated Production System Elements	Vorlesung	1				2
						Übung	1				
2	WP	M-7	Prof. Thielecke	Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems	Vorlesung	2				4
						Übung	1				

Themenbereich Energietechnik

1,3	WP	M-5	Prof. Kather	Wärmeleistungwerke	Gas-Steam Power Plants			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Wärmeleistungwerke	Gas-Steam Power Plants	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,3	WP	M-21	Prof. Schmitz	Wärmetechnik	Thermal Engineering			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4
				Wärmetechnik	Thermal Engineering	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
2	WP	M-5	Prof. Kather	Dampferzeuger	Steam Generators			MP/ MN	schriftl. Prüfung	Ja/ Nein	4

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet		
				Dampferzeuger	Steam Generators	Vorlesung	2					4
						Übung	1					
2	WP	M-21	Prof. Schmitz	Klimaanlagen	Air Conditioning			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2					4
						Übung	1					
Themenbereich Umwelttechnik												
1,3	WP	M-5	Prof. Kather	Kraft-Wärme-Kopplung und Energie aus Biomasse	Combined Heat and Power and Energy from Biomass							6
				Kraft-Wärme-Kopplung	Combined Heat and Power	Vorlesung	2	TP/TN	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja/Nein		3
				Energie aus Biomasse	Energy from Biomass	Vorlesung	2	TP/TN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		3
2	WP	V-9	Prof. Kaltschmitt	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	Renewables and Energy Systems							5
				Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	TP/TN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		3
				Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Economy	Vorlesung	2	TP/TN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		2
Verfahrenstechnik / Process Engineering												
<i>NICHT für Studierende mit Bachelor in VT oder Bio-VT</i>												
1,3	WP	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		5
				Wärme- und Stoffübertragung I	Heat and Mass Transfer I	Vorlesung	2					5
						Hörsaalübung	1					
						Übung	1					
1,3	WP	V-2	Prof. Keil	Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Vorlesung	2					4
						Hörsaalübung	1					
2	WP	V-4	Prof. Fieg	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	Vorlesung	2					4
						Hörsaalübung	1					
<i>Für alle Studierenden</i>												
1,3	WP	V-4	Prof. Fieg	Prozess- und Anlagentechnik II	Process and Plant Engineering II			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Prozess- und Anlagentechnik II	Process and Plant Engineering II	Vorlesung	2					4
						Hörsaalübung	1					
2	WP	V-3	Prof. Heinrich	Partikeltechnologie II	Advanced Particle Technology			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Partikeltechnologie II	Advanced Particle Technology	Vorlesung	2					4
						Übung	1					
2	WP	V-8	Prof. Eggers	Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Wärme- und Stoffübertragung II	Heat and Mass Transfer II	Vorlesung	2					4
						Übung	1					
2	WP	V-9	Prof. Kaltschmitt	Umweltbewertung	Environmental Assessment			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Umweltbewertung	Environmental Assessment	Vorlesung	2					4
						Übung	1					
2	WP	V-2	Prof. Keil	Chemische Verfahrenstechnik II	Chemical Engineering II			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Chemische Verfahrenstechnik II	Chemical Engineering II	Vorlesung	2					4
						Hörsaalübung	1					
Bio-Verfahrenstechnik / Bio Process Engineering												
<i>NICHT für Studierende mit Bachelor in VT oder Bio-VT</i>												
1,3	WP	V-2	Prof. Keil	Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Chemische Verfahrenstechnik I	Chemical Engineering I	Vorlesung	2					4
						Hörsaalübung	1					
2	WP	V-4	Prof. Fieg	Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Prozess- und Anlagentechnik I	Process and Plant Engineering I	Vorlesung	2					4
						Hörsaalübung	1					
2	WP	V-6	Prof. Liese	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering – Fundamentals			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		5
				Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering – Fundamentals	Vorlesung	2					5
						Übung	1					
<i>NICHT für Studierende mit Bachelor in Bio-VT</i>												
1,3	WP	V-1	Prof. Zeng	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering – Advanced			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein		4
				Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering – Advanced	Vorlesung	2					4
						Übung	1					

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte ³
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	

Für alle Studierenden:

1,3	WP	V-8	Prof. Smirnova	Trenntechnik in den Life-Sciences	Separation Technologies für Life-Science			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein	5
				Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante System	Unit Operations for bio-related Systems	Vorlesung	2				3
				Chromatographische Trennverfahren	Chromatographic Separation Processes	Vorlesung	2				2
1,3	WP	V-6	Prof. Liese	Biokatalyse	Biocatalysis			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein	4
				Technische Biokatalyse	Technical Biocatalysis	Vorlesung	2				4
				Biokatalyse und Enzymtechnologie	Biocatalysis and Enzyme Technology	Vorlesung	2				4
1,3	WP	V-4	Prof. Fieg	Prozess- und Anlagentechnik II	Process and Plant Engineering II			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein	4
				Prozess- und Anlagentechnik II	Process and Plant Engineering II	Vorlesung	2				4
						Hörsaalübung	1				4
1,3	WP	V-7	Prof. Antranikian	Angewandte Mikrobiologie	Applied Microbiology			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein	4
				Technische Mikrobiologie	Technical Microbiology	Vorlesung	2				4
				Aktuelle Entwicklungen der angewandten Mikrobiologie	Advanced Technical Microbiology	Vorlesung	2				4
2	WP	V-2	Prof. Keil	Chemische Verfahrenstechnik II	Chemical Engineering II			MP/MN	schriftl. Prüfung	Ja/Nein	4
				Chemische Verfahrenstechnik II	Chemical Engineering II	Vorlesung	2				4
						Hörsaalübung	1				4

Projektarbeit / Project Work

2	P		Professoren TUHH	Projektarbeit	Project Work	---	---		siehe §4 FSPO	Ja	5
3	P		Professoren TUHH	Projektarbeit	Project Work	---	---		siehe §4 FSPO	Ja	5

Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses

1 - 3			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

Masterarbeit / Master Thesis

4	P		Professoren TUHH	Masterarbeit	Master Thesis	---	---		siehe §6 FSPO	Ja	30
---	---	--	------------------	--------------	---------------	-----	-----	--	---------------	----	----

Dieser Studienplan gilt erstmals für Studierende, die ihr Studium an der TUHH zum Wintersemester 2010/2011 beginnen. Die Aufnahme des Lehrbetriebes stellt sich wie folgt dar:

Wintersemester 2010/2011	1. Semester
Sommersemester 2011	2. Semester
Wintersemester 2011/2012	1. Semester + 3. Semester
Sommersemester 2012	2. Semester + 4. Semester

Für Studierende, die ihr Studium an der TUHH vor dem Wintersemester 2010/2011 begonnen haben, gilt befristet bis zum Ende des Sommersemesters 2012 weiterhin der Studienplan vom 28.10.2008. Danach gilt auch für diese Studierenden ausschließlich der vorliegende Studienplan vom 28.04.2010.

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.