

Exclosure to Subject Specific Regulations
 from 25.07.2018
 for Master-Programme
 Internationales Wirtschaftsingenieurwesen
 at TUHH dual study program
 Programme Director: Prof. Kathrin Fischer
 Total: 150 CP
 Number of Specialisations to choose: 2



Course Scheme Master International Management and Engineering (IWIMS) dual study program

Consolidated Version
 for Study Cohort: WiSe23/24
 en_head_sda
 and Approval of Chair from:
 29.05.2024
 Replaces Version from: 08.03.2023
 In Force on: 01.10.2024
 Out of Force on: 30.09.2026

Die Vertiefung I. Management ist verpflichtend zu wählen. Außerdem ist eine der angebotenen Ingenieurvertiefungen (II.) zu wählen.
 Für Studierende mit Bachelorabschluss im Wirtschaftsingenieurwesen entfallen die Module „Rechnungswesen“ und „Volkswirtschaftslehre“ - die 12 LP sind in der gewählten Ingenieurvertiefung (II.) zu belegen.
 Studierende mit Bachelorabschluss im Wirtschaftsingenieurwesen können auf Antrag das Pflichtmodul „Quantitative Methoden - Statistik und Operations Research“ durch ein Fachmodul der Vertiefung I. Management ersetzen.
 Information regarding the lectures are available in the TUHH modul manuals as well as in the course catalogue.

Re-com. Term	Module							Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)	
Core Qualification Compulsory Courses: 78 LP Optional Courses: 6 LP													
1	Institutionelle Rahmenbedingungen des internationalen Managements / Institutional Environment of International Management	DE	Prof. Wrona	W-10	C	CM	6	Y	FFA	Y	MT	33	
1	International Business / International Business	EN	Prof. Lühje	W-3	C	CM	6	Y	FFA	Y	ÜA	5	
1	Praxismodul 1 im dualen Master / Practical module 1 (dual study program, Master's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	10	N	SA				
1	Produktions- und Logistikmanagement / Production and Logistics Management	DE	Prof. Kersten	W-2	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	2.5	
										N	FFST	15	
1	Quantitative Methoden - Statistik und Operations Research / Quantitative Methods - Statistics and Operations Research	EN	Prof. Fischer	W-4	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	2.5	
										Y	MT	47.5	
1	Rechnungswesen / Accounting	DE	Prof. Meyer	W-1	C	CM	6	Y	KL	Y	MT	33	
										Y	ÜA	5	
2	Praxismodul 2 im dualen Master / Practical module 2 (dual study program, Master's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	10	N	SA				
2	Volkswirtschaftslehre / Economics	EN	Prof. Heinrich	W-5	C	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	5	
										N	RE	15	

Module							Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
2	Foundations in Organizational Design and Human Resource Management / Foundations in Organizational Design and Human Resource Management	EN	Prof. Ringle	W-9	EC	CM	6	Y	FFA			
2	Organisation und IT von internationalen Unternehmen und Supply Chains / Organization and IT of international companies and supply chains	DE	Prof. Blecker	W-2	EC	CM	6	Y	KL			
3	Praxismodul 3 im dualen Master / Practical module 3 (dual study program, Master's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	10	N	SA			
3	Projektseminar IWI / Project Seminar IWI	DE / EN	Prof. Fischer	W-4	C	CM	6	Y	SA			
1-3	Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Master / Linking theory and practice (dual study program, Master's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	6	N	SA			

Specialisation I. Electives Management Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 24 LP

2	Business Optimization - Vertiefung Operations Research / Business Optimization - Advanced Operations Research	DE	Prof. Fischer	W-4	EC	CM	6	Y	FFA	Y	GD	5
2	Controlling / Management Control	DE	Prof. Meyer	W-1	EC	CM	6	Y	KL	N	ÜA	8.3
2	EIP und Produktivitätsmanagement / EIP and Productivity Management	DE	Prof. Lödding	M-18	EC	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	0
2	Marketing (Vertrieb und Services / Innovationsmarketing) / Marketing (Sales and Services / Innovation Marketing)	EN	Prof. Lüthje	W-3	EC	CM	6	Y	FFA			
2	Supply Chain Management / Supply Chain Management	DE	Prof. Blecker	W-2	EC	CM	6	Y	KL	N	FFST	15
2	Technology Entrepreneurship / Technology Entrepreneurship	EN	Prof. Ihl	W-11	EC	CM	6	Y	FFA			
3	Advanced Topics in Management, Organization, and Human Resource Management / Advanced Topics in Management, Organization, and Human Resource Management	EN	Prof. Ringle	W-9	EC	CM	6	Y	FFA			
3	Digital Economics / Digital Economics	EN	Prof. Heinrich	W-5	EC	CM	6	Y	FFA			
3	Entrepreneurial Finance / Entrepreneurial Finance	EN	Prof. Ihl	W-11	EC	CM	6	Y	FFA	Y	GD	20
3	Informationstechnologie in der Logistik / Information Technology in Logistics	DE	Prof. Blecker	W-2	EC	CM	6	Y	SA			
3	Produktionscontrolling / Management Control Systems for Operations	DE	Prof. Kersten	W-2	EC	CM	6	Y	KL	Y	FFST	20
3	Produktplanung / Product Planning	EN	Prof. Herstatt	W-7	EC	CM	6	Y	KL	Y	FFST	20
3	Projekt- und Verhandlungsmanagement / Project and Negotiation Management	EN	Prof. Lüthje	W-3	EC	CM	6	Y	FFA			
3	Strategisches Management / Strategic Management	DE	Prof. Wrona	W-10	EC	CM	6	Y	KL	N	FFST	20
3	Technologiemanagement / Technology Management	EN	Prof. Herstatt	W-7	EC	CM	6	Y	KL			

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
Specialisation II. Civil Engineering Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP												
2	Baulogistik und Projektmanagement / Construction Logistics and Project Management	DE	Prof. Flämig	W-8	EC	CM	6	Y	SA			
2	Baustatik und Baudynamik / Statics and Dynamics of Structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	EC	CM	6	Y	KL			
2	Hafenbau und Hafenplanung / Harbour Engineering and Harbour Planning	DE	Prof. Fröhle	B-10	EC	CM	6	Y	KL			
2	Spannbeton- und Massivbrückenbau / Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	DE	Prof. Rombach	B-7	EC	CM	6	Y	KL			
3	Betontragwerke / Concrete Structures	DE	NN	B-7	EC	CM	6	Y	KL	N	RE	0
3	Geotechnik III / Geotechnics III	DE	Prof. Grabe	B-5	EC	CM	6	Y	KL			
3	Gewässerschutz / Water Protection	EN	Prof. Otterpohl	B-2	EC	CM	6	Y	RE			
3	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse / Examination of Materials, Structural Condition and Damages	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	EC	CM	6	Y	KL			
3	Nichtlineare Strukturanalyse / Nonlinear Structural Analysis	EN	Prof. Düster	M-10	EC	CM	6	Y	KL			
3	Stahl- und Verbundtragwerke / Steel and Composite Structures	DE	Prof. Rutner	B-8	EC	CM	6	Y	KL			
3	Unterirdisches Bauen / Underground Constructions	DE	Prof. Grabe	B-5	EC	CM	6	Y	KL	N	ÜA	5
Specialisation II. Electrical Engineering Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP												
2	Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen I / Microwave Semiconductor Devices and Circuits I	DE / EN	Prof. Kölpin	E-3	EC	CM	6	Y	MP			
2	Informationstheorie und Codierung / Information Theory and Coding	EN	Prof. Bauch	E-8	EC	CM	6	Y	KL			
2	Robotik und Navigation in der Medizin / Robotics and Navigation in Medicine	EN	Prof. Schlaefer	E-1	EC	CM	6	Y	KL	Y	SA	10
										Y	RE	10
3	Bioelektromagnetik: Prinzipien und Anwendungen / Bioelectromagnetics: Principles and Applications	EN	Prof. Schuster	E-18	EC	CM	6	Y	MP	Y	RE	0
3	Digitale Nachrichtenübertragung / Digital Communications	EN	Prof. Bauch	E-8	EC	CM	6	Y	KL	Y	SA	0
3	Entwurf Integrierter Schaltungen / Integrated Circuit Design	EN	NN	E-9	EC	CM	6	Y	KL			
3	Hochfrequenztechnik / Microwave Engineering	EN	Prof. Kölpin	E-3	EC	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
3	Mikrosystemtechnik / Microsystem Engineering	EN	Dr. Lipka	E-7	EC	CM	6	Y	KL	N	RE	10
3-4	Entwurf Digitaler Schaltungen / Digital Circuit Design	EN	NN	E-9	EC	CM	6	Y	MP			

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
Specialisation II. Energy and Environmental Engineering Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP												
2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Prof. Otterpohl	B-2	EC	CM	6	Y	KL			
2	Klimaanlagen / Air Conditioning	DE	Prof. Speerforck	M-21	EC	CM	6	Y	KL			
2	Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik / Combined Heat and Power and Combustion Technology	DE	NN	M-5	EC	CM	6	Y	KL	N	SA	10
										N	SA	10
2	Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser / Sustainable energy from wind and water	DE	Dr. Scherzinger	V-9	EC	CM	6	Y	KL			
2	Solarenergienutzung / Use of Solar Energy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	EC	CM	6	Y	KL	Y	SA	20
2	Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	EC	CM	6	Y	KL			
3	Bioressourcen und Bioraffinerien / Bioresources and Biorefineries	EN	Dr. Körner	B-2	EC	CM	6	Y	KL			
3	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate / Rural Development and Resources Oriented Sanitation for different Climate Zones	EN	Prof. Otterpohl	B-2	EC	CM	6	Y	FFA			
3	Maritime Technik und Offshore-Windkraftparks / Maritime Technology and Offshore Wind Parks	DE / EN	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	EC	CM	6	Y	KL			
3	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik / Fluid Mechanics in Process Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	EC	CM	6	Y	KL			
3	Thermische Energiesysteme / Thermal Energy Systems	DE	Prof. Speerforck	M-21	EC	CM	6	Y	KL			
3	Transportprozesse / Transport Processes	EN	Prof. Schlüter	V-5	EC	CM	6	Y	KL			
3	Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and - Supply	DE	Prof. Ernst	B-11	EC	CM	6	Y	KL			
Specialisation II. Information Technology Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP												
2	Causal Data Science für Business Analytics / Causal Data Science for Business Analytics	EN	Prof. Ihl	W-11	EC	CM	6	Y	FFA			
2	Data-Driven Innovation / Data-Driven Innovation	EN	Prof. Göldner	W-EXK2	EC	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	20
2	Maschinelles Lernen und Data Mining / Machine Learning and Data Mining	EN	NN	E-16	EC	CM	6	Y	KL			
2	Simulation von Kommunikationsnetzen / Simulation of Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	EC	CM	6	Y	MP			
3	Bildverarbeitung / Image Processing	EN	Prof. Knopp	E-5	EC	CM	6	Y	KL			
3	Deep Learning für Social Analytics / Deep Learning for Social Analytics	EN	Prof. Ihl	W-11	EC	CM	6	Y	FFA			
3	Digitale Nachrichtenübertragung / Digital Communications	EN	Prof. Bauch	E-8	EC	CM	6	Y	KL	Y	SA	0

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
3	Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik / Intelligent Autonomous Agents and Cognitive Robotics	EN	Marrone	E-16	EC	CM	6	Y	KL			
3	Kommunikationsnetze / Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	EC	CM	6	Y	RE			
3	Softwareanalyse / Software Analysis	EN	Prof. Schupp	E-16	EC	CM	6	Y	FFA			
3	Softwareverifikation / Software Verification	EN	Prof. Schupp	E-16	EC	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	15

Specialisation II. Logistics Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP

2	Baulogistik und Projektmanagement / Construction Logistics and Project Management	DE	Prof. Flämig	W-8	EC	CM	6	Y	SA			
2	Hafenlogistik / Port Logistics	DE	Prof. Jahn	W-12	EC	CM	6	Y	KL	N	SA	15
2	Integrierte Instandhaltung und Ersatzteillogistik / Integrated Maintenance and Spare Part Logistics	DE	Prof. Fischer	W-4	EC	CM	6	Y	KL			
2	Labor Technische Logistik und Automatisierung / Laboratory of Logistics Engineering and Automation	DE	Prof. Kreuzfeldt	W-6	EC	CM	6	Y	SA			
2	Maritimer Transport / Maritime Transport	DE	Prof. Jahn	W-12	EC	CM	6	Y	KL	N	FFST	15
2	Nachhaltige Gütermobilität und Logistiksysteme / Sustainable Mobility of Goods and Logistics Systems	EN	Prof. Flämig	W-8	EC	CM	6	Y	KL	Y	EX	0
										Y	ÜA	0
3	Eisenbahnwesen / Railways	DE	Prof. Gertz	W-8	EC	CM	6	Y	SA			
3	Fabrikplanung & Produktionslogistik / Factory Planning & Production Logistics	DE	Rose	W-6	EC	CM	6	Y	KL			
3	Maschinelles Lernen in der Logistik / Machine Learning in Logistics	EN	Prof. Jahn	W-12	EC	CM	6	Y	KL	N	RE	15
3-4	Betriebsaspekte in der Luftfahrt (Variante A: 6 LP) / Operational Aspekts in Aviation	DE	Prof. Gollnick	M-28	EC	OM	6	Selection out of Catalogue below				

Specialisation II. Aviation Systems Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP

2	Flugsteuerungssysteme / Flight Control Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	EC	CM	6	Y	KL			
2	Klimaanlagen / Air Conditioning	DE	Prof. Speerforck	M-21	EC	CM	6	Y	KL			
2	Luftfahrzeugentwurf II (Entwurf von Flugsystemen) / Aircraft Design II (Special Air Vehicle Design)	DE / EN	Prof. Gollnick	M-28	EC	CM	6	Y	KL			
2	Systems Engineering / Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	EC	CM	6	Y	KL			
2	Technische Akustik I (Akustische Wellen, Lärmschutz, Psychoakustik) / Technical Acoustics I (Acoustic Waves, Noise Protection, Psycho Acoustics)	EN	Prof. Kriegesmann	M-24	EC	CM	6	Y	KL			
3	Flugzeug-Energiesysteme / Aircraft Energy Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	EC	CM	6	Y	KL			
3	Flugzeug-Kabinensysteme / Aircraft Cabin Systems	DE	Prof. God	M-25	EC	CM	6	Y	KL			

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)

3	Luftfahrzeugentwurf I (Entwurf von Verkehrsflugzeugen) / Aircraft Design I (Civil Aircraft Design)	DE	Prof. Gollnick	M-28	EC	CM	6	Y	KL	N	TE	10
3-4	Betriebsaspekte in der Luftfahrt (Variante A: 6 LP) / Operational Aspekts in Aviation	DE	Prof. Gollnick	M-28	EC	OM	6	Selection out of Catalogue below				
3-4	Betriebsaspekte in der Luftfahrt (Variante B: 12 LP) / Operational Aspekts in Aviation	DE	Prof. Gollnick	M-28	EC	OM	12	Selection out of Catalogue below				
3-4	Entwurf von Kabinensystemen / Cabin Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	EC	CM	6	Y	KL			
3-4	Flugphysik / Flight Physics	DE	Prof. Thielecke	M-7	EC	CM	6	Y	KL			

Specialisation II. Mechatronics Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP

2	Nichtlineare Dynamik / Nonlinear Dynamics	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	EC	CM	6	Y	KL			
2	Numerische Strukturdynamik / Computational Structural Dynamics	DE	Prof. Düster	M-10	EC	CM	6	Y	KL			
2	Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik / Applied Design Methodology in Mechatronics	EN	Prof. Kern	M-4	EC	CM	6	Y	FFA			
3	Finite-Elemente-Methoden / Finite Elements Methods	EN	Prof. Kriegesmann	M-24	EC	CM	6	Y	KL			
3	Fluidtechnik / Fluidics	DE	Prof. Krause	M-17	EC	CM	6	Y	KL	Y	TE	0
3	Mikrosystemtechnik / Microsystem Engineering	EN	Dr. Lipka	E-7	EC	CM	6	Y	KL	N	RE	10
3	Mikrosystemtechnologie in Theorie und Praxis / Microsystems Technology in Theory and Practice	EN	Prof. Trieu	E-7	EC	CM	6	Y	MP	Y	FFST	0
3	Prozessautomatisierungstechnik / Industrial Process Automation	EN	Prof. Schlaefer	E-1	EC	CM	6	Y	KL	N	ÜA	10
3	Robotik / Robotics	EN	Dr. Gomse	M-23	EC	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
3	Technische Schwingungslehre / Vibration Theory	DE / EN	Prof. Hoffmann	M-14	EC	CM	6	Y	KL			

Specialisation II. Medical Engineering Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP

3	BIO II: Biomaterials / BIO II: Biomaterials	EN	Prof. Pagnan Furlan	M-3	EC	CM	3	Y	KL			
3	Digital Health / Digital Health	EN	Prof. Göldner	W-EXK2	EC	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	20
3-4	Einführung in die Medizin und Krankheitslehre / Medical Basics and Pathology	DE	Prof. Morlock	M-3	EC	CM	6	N	KL			
4	Bildgebende Systeme in der Medizin / Medical Imaging Systems	DE	Prof. Morlock	M-3	EC	CM	6	Y	KL	Y	RE	0
4	BIO II: Gelenkersatz / BIO II: Artificial Joint Replacement	DE	Prof. Morlock	M-3	EC	CM	3	Y	KL			

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
4	Einführung in Medizintechnische Systeme / Introduction into Medical Technology and Systems	DE	Prof. Schlaefer	E-1	EC	CM	6	Y	KL	Y	SA	10
										Y	RE	10
4	Robotik und Navigation in der Medizin / Robotics and Navigation in Medicine	EN	Prof. Schlaefer	E-1	EC	CM	6	Y	KL	Y	SA	10
										Y	RE	10
Specialisation II. Product Development and Production Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP												
2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde / Structure and properties of fibre-polymer-composites	DE / EN	Prof. Fiedler	M-11	EC	CM	6	Y	KL			
2	Automatisierungstechnik und -systeme / Automation Technology and Systems	DE	Prof. Schüppstuhl	M-23	EC	CM	6	Y	KL	N	FFST	20
2	High-Order FEM / High-Order FEM	EN	Prof. Düster	M-10	EC	CM	6	Y	KL	N	RE	10
2	Labor Technische Logistik und Automatisierung / Laboratory of Logistics Engineering and Automation	DE	Prof. Kreuzfeldt	W-6	EC	CM	6	Y	SA			
2	Praktische Entwicklungsmethodik in der Mechatronik / Applied Design Methodology in Mechatronics	EN	Prof. Kern	M-4	EC	CM	6	Y	FFA			
2	Systems Engineering / Systems Engineering	DE	Prof. God	M-25	EC	CM	6	Y	KL			
3	Fabrikplanung & Produktionslogistik / Factory Planning & Production Logistics	DE	Rose	W-6	EC	CM	6	Y	KL			
3	Finite-Elemente-Methoden / Finite Elements Methods	EN	Prof. Kriegesmann	M-24	EC	CM	6	Y	KL			
3	Fluidtechnik / Fluidics	DE	Prof. Krause	M-17	EC	CM	6	Y	KL	Y	TE	0
3	Methoden der Produktentwicklung / Methods of Product Development	DE	Prof. Krause	M-17	EC	CM	6	Y	MP			
3	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaft / Phenomena and Methods in Materials Science	DE / EN	Prof. Weißmüller	M-22	EC	CM	6	Y	KL	N	ÜA	20
3	Produktionsplanung und -steuerung und Digitales Unternehmen / Production Planning & Control and Digital Enterprise	DE	Prof. Lödging	M-18	EC	CM	6	Y	KL			
3	Prozessautomatisierungstechnik / Industrial Process Automation	EN	Prof. Schlaefer	E-1	EC	CM	6	Y	KL	N	ÜA	10
3	Robotik / Robotics	EN	Dr. Gomse	M-23	EC	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
Specialisation II. Renewable Energy Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP												
2	Abfall und Energie / Waste and Energy	EN	Prof. Kuchta	V-11	EC	CM	6	Y	RE	Y	SA	20
2	Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik / Waste Treatment and Solid Matter Process Technology	DE / EN	Prof. Kuchta	V-11	EC	CM	6	Y	KL			

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
2	Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser / Sustainable energy from wind and water	DE	Dr. Scherzinger	V-9	EC	CM	6	Y	KL			
2	Solarenergienutzung / Use of Solar Energy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	EC	CM	6	Y	KL	Y	SA	20
2	Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	EC	CM	6	Y	KL			
3	Abfallbehandlung und Recycling / Waste Treatment and Recycling	EN	Prof. Kuchta	V-11	EC	CM	6	Y	KL			
3	Bioenergie / Bioenergy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	EC	CM	6	Y	KL	Y	FFST	0
										N	RE	10
3	Biologische Abfallbehandlung / Biological Waste Treatment (lt. letzter PO Abfallbehandlungstechnologien)	EN	Prof. Kuchta	V-11	EC	CM	6	Y	RE	Y	FFST	0
3	Maritime Technik und Offshore-Windkraftparks / Maritime Technology and Offshore Wind Parks	DE / EN	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	EC	CM	6	Y	KL			
3	Strömungsmechanik und Meeresenergie / Fluid Mechanics and Ocean Energy	DE	Prof. Schlüter	V-5	EC	CM	6	Y	KL	N	GD	10

Specialisation II. Process Engineering and Biotechnology Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP

2	Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik / Waste Treatment and Solid Matter Process Technology	DE / EN	Prof. Kuchta	V-11	EC	CM	6	Y	KL			
2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Prof. Otterpohl	B-2	EC	CM	6	Y	KL			
2	BIO II: Gelenkersatz / BIO II: Artificial Joint Replacement	DE	Prof. Morlock	M-3	EC	CM	3	Y	KL			
2	Bioprozess- und Biosystemtechnik / Bioprocess and Biosystems Engineering	EN	Prof. Pörtner	V-1	EC	CM	6	Y	KL			
2	Hochdruckverfahrenstechnik / High Pressure Chemical Engineering	DE / EN	Dr. Johannsen	V-8	EC	CM	6	Y	KL	Y	RE	15
2	Prozessbildgebung / Process Imaging	EN	Prof. Penn	V-10	EC	CM	6	Y	KL			
2	Robotik und Navigation in der Medizin / Robotics and Navigation in Medicine	EN	Prof. Schlaefer	E-1	EC	CM	6	Y	KL	Y	SA	10
										Y	RE	10
2	Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	EC	CM	6	Y	KL			
2	Technische Mikrobiologie / Technical Microbiology	EN	Prof. Gescher	V-7	EC	CM	6	Y	KL			
2-3	Einführung in die Medizin und Krankheitslehre / Medical Basics and Pathology	DE	Dr. Hübener	M-3	EC	CM	6	N	KL			
3	BIO II: Biomaterials / BIO II: Biomaterials	EN	Prof. Pagnan Furlan	M-3	EC	CM	3	Y	KL			

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
3	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik / Particle Technology and Solid Matter Process Technology	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	EC	CM	6	Y	KL	Y	SA	0
3	Prozessmodellierung und Prozessführung / Process modeling and control	DE	Prof. Skiborowski	V-4	EC	CM	6	Y	KL	N	MT	10
3	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik / Fluid Mechanics in Process Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	EC	CM	6	Y	KL			
3	Transportprozesse / Transport Processes	EN	Prof. Schlüter	V-5	EC	CM	6	Y	KL			
Thesis Compulsory Courses: 30 LP Optional Courses: 0 LP												
4	Masterarbeit im dualen Studium / Master thesis (dual study program)		Professoren der TUHH	0-TUHH	C	CM	30	Y	AB			

Operational Aspekts in Aviation

Course					Examination			
Course Name (German / English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Additional information
Betrieb einer Luftverkehrsgesellschaft / Airline Operations	VL	DE	3	SoSe	3	Y	KL	
Flugführung I (Grundlagen) / Flight Guidance I (Introduction)	VL	DE	2	WiSe	2	Y	KL	
Flugführung I (Grundlagen) / Flight Guidance I (Introduction)	HÜ	DE	1	WiSe	1	Y	KL	
Flughafenbetrieb / Airport Operations	VL	DE	3	WiSe	3	Y	KL	
Flughafenplanung / Airport Planning	VL	DE	2	WiSe	2	Y	KL	
Flughafenplanung / Airport Planning	GÜ	DE	1	WiSe	1	Y	KL	
Luftverkehr und Umwelt / Aviation and Environment	VL	DE	3	SoSe	3	Y	KL	

Operational Aspekts in Aviation

Course					Examination			
Course Name (German / English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Additional information
Betrieb einer Luftverkehrsgesellschaft / Airline Operations	VL	DE	3	SoSe	3	Y	KL	
Flugführung I (Grundlagen) / Flight Guidance I (Introduction)	VL	DE	2	WiSe	2	Y	KL	
Flugführung I (Grundlagen) / Flight Guidance I (Introduction)	HÜ	DE	1	WiSe	1	Y	KL	
Flughafenbetrieb / Airport Operations	VL	DE	3	WiSe	3	Y	KL	
Flughafenplanung / Airport Planning	VL	DE	2	WiSe	2	Y	KL	

Course					Examination			
Course Name (German / English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Additional information
Flughafenplanung / Airport Planning	GÜ	DE	1	WiSe	1	Y	KL	
Luftverkehr und Umwelt / Aviation and Environment	VL	DE	3	SoSe	3	Y	KL	

Explanation:

¹C=Compulsory, EC=Elective Compulsory

²CM=Compulsory Defined Module, OM=Optional Defined Module

³KL=Written exam, MT=Midterm, SA=Written elaboration, FFA=Subject theoretical and practical work, FFST=Subject theoretical and practical work, MP=Oral exam, RE=Presentation, GD=Group discussion, AB=Thesis,

⁴JA=Exercices, EX=Participation in excursions, TE=Attestation

⁵CP=Credit Points

⁶VL=Lecture, SE=Seminar, GÜ=Recitation Section (small), PBL=Project-/problem-based Learning, PR=Practical Course, PS=Project Seminar, HÜ=Recitation Section (large), IV=Integrated Lecture

⁷DE=German, EN=English, DE/EN=German and English

⁸SWS=Contact hours