

Fachmodule:	Pflichtbereich:	6 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	- ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	66 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Studienarbeiten:	Projektierungskurs:	- ECTS	Abschlussarbeit:	30 ECTS	Gesamt:	120 ECTS		
	Projektarbeit:	6 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: Integrationsmodule / Compulsory Technical Courses: Integrative Courses											
1	P	B-10	N.N. (NF Prof. Pasche)	Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Environmental Protection and Sustainability			MN	schriftliche Prüfung	Nein	2
				Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Environmental Protection and Sustainability	Vorlesung	2				2
2	P	B-7	Prof. Sigrist	Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	Safety, Reliability and Risk Assessment			MN	Nachweis (Vortrag, Test)	Nein	2
				Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	Safety, Reliability and Risk Assessment	Vorlesung	2				2
3	P	W-8	Prof. Flämig	Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	2
				Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	Vorlesung	1				2
						Übung	1				
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Vertiefungen / Technical Elective Courses: Fields of Specialization (Es sind drei von fünf Vertiefungen zu wählen [36 ECTS])											
Vertiefung Massivbau / Field of Specialization Concrete Structures											
1	WP	B-7	Prof. Rombach	Stahlbetonhochbau	Design of Concrete Buildings			MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
				Stahlbetonhochbau	Design of Concrete Buildings	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,2	WP	B-7	Prof. Sigrist	Spannbeton- und Brückenbau	Prestressed Concrete and Bridge Design			MP	schriftliche Prüfung	Ja	8
1				Spannbetonbau	Prestressed Concrete	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
2				Betonbrückenbau	Concrete Bridges	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
Vertiefung Baustatik und Stahlbau / Field of Specialization Structural Analysis and Steel Structures											
1	WP	B-4	Prof. Starossek	Stabilitätsprobleme im Stahlbau	Stability Problems in Steel Structures			MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
				Stabilitätsprobleme im Stahlbau	Stability Problems in Steel Structures	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,2	WP	B-4	Prof. Starossek	Baustatik und Baudynamik	Structural Analysis and Dynamics			MP	schriftliche Prüfung	Ja	8
1				Ausgewählte Themen der Baustatik	Structural Analysis - Selected Topics	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
2				Baudynamik	Structural Dynamics	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
Vertiefung Baustoffe und Bauwerkserhaltung / Field of Specialization Building Materials and Building Preservation											
1	WP	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	Baustoffe und Instandsetzung	Building Materials and Repair						8
				Baustoffe, Bauschäden und Instandsetzung	Building Materials, Damages and Repair	Vorlesung	3	TP	schriftliche Prüfung	Ja	5
						Übung	1				
				Forum Baustoffe, Bauphysik und Bauchemie	Forum Materials, Physics and Chemistry of Buildings	Vorlesung	1	TP	mündliche Prüfung	Ja	3
						Übung	1				
2	WP	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages			MP	mündliche Prüfung	Ja	4
				Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
Vertiefung Geotechnik / Field of Specialization Geotechnics											
1	WP	B-5	Prof. Grabe	Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering			MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
				Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,2	WP	B-5	Prof. Grabe	Geotechnik und Bodenmechanik	Geotechnics and Soil Mechanics						8
1				Bodenmechanisches Praktikum	Soil laboratory course	Praktikum	1	TN	schriftliche Ausarbeitung	Nein	2
				Ausgewählte Themen der Bodenmechanik	Soil mechanics - Selected Topics	Vorlesung	2	TP	mündliche Prüfung	Ja	6
2				Numerische Methoden in der Geotechnik	Numerical Methods in Soil Mechanics	Vorlesung	3				

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	benötigt	
Vertiefung Wasserbau und Küsteningenieurwesen / Field of Specialization Water Construction and Coastal Engineering											
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	Entwurfsarbeit (30%), schriftliche Prüfung (70%)	Ja	4
						Übung	1				
2				Morphodynamik und Küstenschutz	Morphodynamics and Coastal Defence	Vorlesung	2	TP	Seminarvortrag (30%), schriftliche Prüfung (70%)	Ja	4
						Übung	1				
1	WP	B-10	N.N. (NF Prof. Pasche)	Modellierung im Wasserbau	Modelling of Water Constructions			MP	Testate, schriftl. Prüfung	Ja	4
				Modellierung von Strömungen in Flüssen und Ästuaren (Simulation im Wasserbau)	Modelling of Flow in Rivers and Estuaries	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Schwerpunkt / Technical Elective Courses: Special Emphasis (Es ist einer von drei Schwerpunkten zu wählen [18 ECTS])											
Schwerpunkt Tragwerke / Special Emphasis Structural Engineering											
2	WP	B-4	N.N. (NF Maier)	Verbundbau	Steel-Concrete Composite Structures			MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
				Verbundbau	Steel-Concrete Composite Structures	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
3	WP	B-7	Prof. Rombach	Entwurf und Berechnung von Tragwerken	Design of Structures						8
				Entwurf und Konstruktion von Tragwerken	Conceptual Design of Structures	Vorlesung	1	TP	schriftliche Prüfung	Ja	5
						Übung	2				
				Leichtbau	Light-Weight Structures	Vorlesung	1				
						Übung	1				
				Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Finite Element Design of Concrete Structures	Vorlesung	1	TP	mündliche Prüfung	Ja	3
						Übung	1				
3	WP	B-7	Prof. Sigrist	Projektarbeit Tragwerke	Structural Engineering Project			MP	Projektarbeit, siehe § 4 FSPO	Ja	6
				Projektarbeit Tragwerke	Structural Engineering Project	Seminar	2				6
Schwerpunkt Tiefbau / Special Emphasis Underground Construction											
2	WP	B-5	Prof. Grabe	Bodendynamik	Soil Dynamics			MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
				Bodendynamik	Soil Dynamics	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
3	WP	B-7	Prof. Rombach	Konstruktionen im Tiefbau	Underground Constructions			MP	schriftliche Prüfung	Ja	8
				Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
				Betonkonstruktionen im Grundbau	Foundations and Retaining Walls	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
3	WP	B-7	Prof. Sigrist	Projektarbeit Tiefbau	Underground Construction Project			MP	Projektarbeit, siehe § 4 FSPO	Ja	6
				Projektarbeit Tiefbau	Underground Construction Project	Seminar	2				6
Schwerpunkt Hafenaufbau und Küstenschutz / Special Emphasis Harbour Construction and Coastal Defence											
2	WP	B-5	Prof. Grabe	Wasserbau und Geotechnik	Hydraulic Engineering and Geotechnics						5
				Hafenplanung und Hafenaufbau	Port Planning and Port Construction	Vorlesung	2	TN	schriftliche Prüfung	Nein	2
						Marine Geotechnik	Marine Geotechnics	Vorlesung	1	TP	schriftliche Prüfung
				Übung	1						
3	WP	B-10	Prof. v. Lieberman	Modellierung und Risikomanagement	Modelling and Risk Management						7
				Risikomanagement	Risk Management	Seminar	1	TN	schriftliche Ausarbeitungen	Nein	3
				Methoden der Hydrometrie, Stoff- und Gütemessung	Methods of Hydrometry and Quality Measurement	Praktikum	2				
				Modellierung von Seegang und komplexen Strömungen	Modelling of Waves and Complex Flow Structures	Vorlesung	1	TP	schriftliche Prüfung	Ja	4
						Übung	1				
				Anwendung von Modellsystemen im Küstenwasserbau und Hafenaufbau	Application of Coastal and Harbour Engineering Systems	Seminar	1		schriftliche Ausarbeitungen		
3	WP	B-7	Prof. Sigrist	Projektarbeit Hafenaufbau und Küstenschutz	Coastal -Engineering and -Defence Project			MP	Projektarbeit, siehe § 4 FSPO	Ja	6
				Projektarbeit Hafenaufbau und Küstenschutz	Coastal -Engineering and -Defence Project	Seminar	2				6
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Technical Elective Courses (Es sind Studiennachweise im Umfang von 18 ECTS zu erbringen. Der Wahlpflichtbereich umfasst auch alle nicht als Schwerpunkt und Vertiefungen gewählten Module der Masterstudiengänge „Bauingenieurwesen“ und „Wasser- und Umweltingenieurwesen.“)											
2	WP	B-7	Prof. Sigrist	Ausgewählte Themen des Betonbaus	Concrete Structures - Selected Topics						4
				Traglastverfahren	Limit Analysis Methods	Vorlesung	1	TN	Hausübungen	Nein	2
						Übung	1				
				Fertigteilebau	Prefabricated Concrete Structures	Vorlesung	1	TN	schriftlicher	Nein	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	benötigt		
						Übung	1		Nachweis			
2	WP	B-4	Prof. Starossek	Ausgewählte Themen des Stahlbaus	Steel Structures - Selected Topics						4	
				Stahlbrückenbau	Steel Bridges	Vorlesung	2	TN	mündlicher Nachweis	Nein	2	
				Bruchmechanik und Schwingfestigkeit	Fracture Mechanics and Fatigue	Vorlesung	1	TN	Hausübungen oder Projektarbeit	Nein	2	
						Übung	1					
2	WP	V-9	Prof. Calmano	Gefahrstoffchemie	Chemistry of hazardous substances				MN	mündlicher Nachweis	Nein	2
				Gefahrstoffchemie	Chemistry of hazardous substances	Vorlesung	2				2	
2	WP	B-11	Prof. Schneider	Geologie und Bodenkunde	Geology and Soils				MN	Nachweis	Nein	2
				Geologie und Bodenkunde	Geology and Soils	Vorlesung	2				2	
2	WP	V-9	Dr. Gerth	Ingenieurgeochemie	Environmental Geochemical Engineering				MN	Schriftlicher Nachweis	Nein	4
				Ingenieurgeochemie	Environmental Geochemical Engineering	Vorlesung	2				4	
						Übung	1					
2	WP	V-9	Prof. Kaltschmitt	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	Renewables and Energy Systems						5	
				Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	TN	schriftlicher Nachweis	Nein	3	
				Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Economy	Vorlesung	2	TN	schriftlicher Nachweis	Nein	2	
2	WP	B-11	Prof. Schneider	Reaktiver Transport im Grundwasser	Reactive Transport in Groundwater				MN	mündlicher Nachweis	Nein	3
				Reaktiver Transport im Grundwasser	Reactive Transport in Groundwater	Vorlesung	1				3	
						Übung	1					
2	WP	B-11	Prof. Schneider	Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modelling				MN	schriftliche Ausarbeitung	Nein	3
				Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modelling	Vorlesung	1				3	
						Übung	1					
2	WP	W-8	Prof. Gertz	Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning				MN	schriftliche Ausarbeitung	Nein	4
				Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning	Vorlesung	2				4	
						Übung	1					
2	WP	M-16	Prof. O. v. Estorff	Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods				MN	schriftlicher Nachweis	Nein	5
				Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	Vorlesung	2				5	
						Übung	1					
2	WP	B-2	Dr. Tent	Hydrobiologie	Hydrobiology				MN	schriftlicher Nachweis	Nein	3
				Hydrobiologie	Hydrobiology	Vorlesung	1				3	
						Übung	1					
2	WP	M-16	Prof. v. Estorff	Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik	Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics				MN	schriftlicher Nachweis	Nein	7
				Mechanik IV	Mechanics IV	Vorlesung	3				7	
						Übung	2					
						Hörsaalübung	1					
2	WP	W-8	Prof. Flämig	Baulogistik	Construction Logistics				MN	schriftliche Ausarbeitung	Nein	3
				Baulogistik	Construction Logistics	Vorlesung	1				3	
						Übung	1					
2,3	WP	B-2	Dr. Gulyas	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum	Practical Course in Water and Wastewater Technology						4	
2				Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum II	Practical Course in Water and Wastewater Technology II	Praktikum	2	TN	Versuchsprotokolle	Nein	2	
3				Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum I	Practical Course in Water and Wastewater Technology I	Praktikum	2	TN	Versuchsprotokolle	Nein	2	
2+3	WP	B-7	Prof. Sigrist	Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens	Structural and Geotechnical Engineering - Selected Topics				MN	Nachweis	Nein	2
				Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens	Structural and Geotechnical Engineering - Selected Topics	Seminar	2				2	
2+3	WP	B-2	Prof. Otterpohl	Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens	Environmental Engineering - Current Topics				MN	Nachweis	Nein	2
				Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens	Environmental Engineering - Current Topics	Seminar	2				2	
2+3	WP	B-5	Prof. Grabe	Forum Geotechnik und Baubetrieb	Forum Geotechnics and Construction Management				MN	Nachweis	Nein	2
				Forum Geotechnik und Baubetrieb	Forum Geotechnics and Construction Management	Seminar	2				2	
3	WP	W-12	Prof. Jahn	Hafenlogistik	Port Logistics				MN	schriftlicher Nachweis	Nein	3
				Hafenlogistik	Port Logistics	Vorlesung	1				3	
						Übung	1					
3	WP	V-9	Prof. Calmano	Wasserchemie und Wasserchemisches Praktikum	Aquatic Chemistry and Practical Course						Nein	6
				Wasserchemie	Aquatic Chemistry	Vorlesung	2	TN	Nachweis	Nein	2	
				Wasserchemisches Praktikum	Practical Course: Aquatic Chemistry	Praktikum	3	TN	Testate	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	
3	WP	V-9	Prof. Calmano	Umweltschutz und Umwelanalytik	Environmental Protection and - Analysis			MN	mündlicher Nachweis	Nein	4
				Integrierte Umweltschutztechnik	Integrated Pollution Control	Vorlesung	2				
				Umwelanalytik	Environmental Analysis	Vorlesung	2				
3	WP	V-6	Prof. Müller	Umweltbiotechnologie	Environmental Biotechnology						5
				Umweltmikrobiologie	Environmental Microbiology	Vorlesung	2	TN	schriftl. Nachweis	Nein	2
				Technisches Umwelt-Mikrobiologisches Praktikum	Practical Course: Technical and Environmental Microbiology	Laborpraktikum	3	TN	Protokolle	Nein	3
3	WP	B-4	N.N. (NF Maier)	Tragwerkssicherheit	Structural Safety			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	2
				Tragwerkssicherheit	Structural Safety	Vorlesung	1				
						Übung	1				
3	WP	B-2	Prof. Otterpohl	Ländliche Entwicklung in unterschiedlichen Klimazonen	Rural Development in Different Climates			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	2
				Ländliche Entwicklung in unterschiedlichen Klimazonen	Rural Development in Different Climates	Vorlesung	2				
3	WP	V-9	Dr. Stephan	Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	Health, Safety and Environmental Management			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
				Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	Health, Safety and Environmental Management	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	M-16	Prof. v. Estorff	Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	5
				Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	B-2	Dr. Gulyas	Abwasseranalytik und -reinigung	Wastewater Analysis and - Treatment			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
				Nichtbiologische Reinigungsverfahren	Physico-Chemical Water Treatment	Vorlesung	2				
				Kosteneffiziente Methoden der Wasser- und Abwasseranalytik	Low-cost Procedures for Water and Wastewater Analysis	Vorlesung	2				
3	WP	W-8	Prof. Gertz	Planung von Verkehrsinfrastruktur	Planning of Transportation Infrastructure			MN	schriftliche Ausarbeitung	Nein	4
				Planung von Verkehrsinfrastruktur	Planning of Transportation Infrastructure	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	B-2	Prof. Otterpohl	Ressourcenorientierte Abwassersysteme: High- und Low-Tech Optionen	Resources Oriented Sanitation: High- and Low-Tech Options			MN	mündlicher Nachweis	Nein	4
				Ressourcenorientierte Abwassersysteme: High- und Low-Tech Optionen	Resources Oriented Sanitation: High- and Low-Tech Options	Vorlesung	2				
						Praktikum	1				
3	WP	E-14	Prof. Werner	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	6
				Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2				
						Übung	2				
3	WP	B-10	H. Glindemann	Tiden und Sturmfluten	Tides and Storm Surges			MN	mündlicher Nachweis	Nein	2
				Tiden und Sturmfluten	Tides and Storm Surges	Vorlesung	2				
3	WP	B-5	G.-F. Drewsen	Baugrund- und Tiefbaurecht	Subsoil and underground engineering laws			MN	mündlicher Nachweis	Nein	2
				Baugrund- und Tiefbaurecht	Subsoil and underground engineering laws	Vorlesung	2				
3	WP	V-9	Dr. Gerth	Altlasten und Deponierung	Contaminated Sites and Landfilling			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
				Altlasten und Deponierung	Contaminated Sites and Landfilling	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	B-11	N.N. (NF Wichmann)	Nachhaltige Wasserwirtschaft und -versorgung	Sustainable Water Management and Water Supply			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	3
				Nachhaltige Wasserwirtschaft und -versorgung	Sustainable Water Management and Water Supply	Vorlesung	1				
						Übung	1				
3	WP	B-4	Prof. Starossek	Holzbau	Timberstructures			MN	mündlicher Nachweis	Nein	2
				Holzbau	Timberstructures	Vorlesung	1				
						Übung	1				
3	WP	W-8	Prof. Gertz	Nachhaltige Mobilität in Megacities und Entwicklungsländern	Sustainable Mobility in Megacities and Developing Countries			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
				Nachhaltige Mobilität in Megacities und Entwicklungsländern	Sustainable Mobility in Megacities and Developing Countries	Vorlesung	2				
						Übung	1				

Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses

1 - 3			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
	WP			Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2	MN	siehe Katalog	nein	2

1 - 3			Block II	Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses						
-------	--	--	----------	---------------------------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--

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	benötigt	
	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 §5 FSPO	Ja	30
---	---	--	------------------	--------------	---------------	-----	-----	--	---------------	----	----

Dieser Studienplan ersetzt den bisherigen Studienplan vom 03.02.2010 und gilt ab Wintersemester 2011/2012. Vor Wintersemester 2011/2012 erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen laut Studienplan vom 03.02.2010 werden fortgeführt.

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.