

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 <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen				ECTS-Punkte <sup>3</sup>
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs: Integrationsmodule / Compulsory Technical Courses: Integrative Courses</b>												
1	P	V-9	<b>Umweltschutz und Nachhaltigkeit</b>	<b>Environmental Protection and Sustainability</b>					MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	Nein	2
			Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Environmental Protection and Sustainability	Vorlesung	2	EN					2
2	P	B-7	<b>Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung</b>	<b>Safety, Reliability and Risk Assessment</b>					MN	<b>mündlicher Nachweis</b>	Nein	2
			Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	Safety, Reliability and Risk Assessment	Vorlesung	2	DE					2
3	P	W-8	<b>Projektentwicklung und -steuerung</b>	<b>Project Development and Management</b>					MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	Nein	2
			Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	Vorlesung	1	DE					2
					Übung	1	DE					

<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Vertiefungen / Technical Elective Courses: Fields of Specialization (Es sind drei von fünf Vertiefungen zu wählen [36 ECTS])</b>												
<b>Vertiefung Massivbau / Field of Specialization Concrete Structures</b>												
1	WP	B-7	<b>Stahlbetonhochbau</b>	<b>Design of Concrete Buildings</b>					MP	<b>schriftliche Prüfung</b>	Ja	4
			Stahlbetonhochbau	Design of Concrete Buildings	Vorlesung	2	DE					4
					Übung	1	DE					
1,2	WP	B-7	<b>Spannbeton- und Brückenbau</b>	<b>Prestressed Concrete and Bridge Design</b>					MP	<b>schriftliche Prüfung</b>	Ja	8
1			Spannbetonbau	Prestressed Concrete	Vorlesung	2	DE					(4)
					Übung	1	DE					
2			Betonbrückenbau	Concrete Bridges	Vorlesung	2	DE					(4)
					Übung	1	DE					
<b>Vertiefung Baustatik und Stahlbau / Field of Specialization Structural Analysis and Steel Structures</b>												
1	WP	B-4	<b>Stabilitätsprobleme im Stahlbau</b>	<b>Stability Problems in Steel Structures</b>					MP	<b>schriftliche Prüfung</b>	Ja	4
			Stabilitätsprobleme im Stahlbau	Stability Problems in Steel Structures	Vorlesung	2	DE					4
					Übung	1	DE					
1,2	WP	B-4	<b>Baustatik und Baudynamik</b>	<b>Structural Analysis and Dynamics</b>					MP	<b>schriftliche Prüfung</b>	Ja	8
1			Nichtlineare Stabstatik	Nonlinear analysis of frame structure	Vorlesung	2	DE					(4)
					Übung	1	DE					
2			Baudynamik	Structural Dynamics	Vorlesung	2	DE					(4)
					Übung	1	DE					
<b>Vertiefung Baustoffe und Bauwerkserhaltung / Field of Specialization Building Materials and Building Preservation</b>												
1	WP	B-3	<b>Baustoffe und Instandsetzung</b>	<b>Building Materials and Repair</b>								8
			Baustoffe, Bauschäden und Instandsetzung	Building Materials, Damages and Repair	Vorlesung	3	DE		TP	<b>schriftliche Prüfung</b>	Ja	5

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<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				Prüfungen					
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
			Forum Baustoffe, Bauphysik und Bauchemie	Forum Materials, Physics and Chemistry of Buildings	Übung	1	DE					
					Vorlesung	1	DE	TP	mündliche Prüfung	Ja	3	
					Übung	1	DE					
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-3</b>	<b>Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse</b>	<b>Examination of Materials, Structural Condition and Damages</b>				<b>MP</b>	<b>mündliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>	
			Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	Vorlesung	2	DE					4
					Übung	1	DE					
<b>Vertiefung Geotechnik / Field of Specialization Geotechnics</b>												
<b>1</b>	<b>WP</b>	<b>B-5</b>	<b>Spezialtiefbau</b>	<b>Advanced Foundation Engineering</b>				<b>MP</b>	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>	
			Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	Vorlesung	2	DE					4
					Übung	1	DE					
<b>1,2</b>	<b>WP</b>	<b>B-5</b>	<b>Geotechnik und Bodenmechanik</b>	<b>Geotechnics and Soil Mechanics</b>								<b>8</b>
1			Bodenmechanisches Praktikum	Soil laboratory course	Praktikum	1	DE	TP	schriftliche Ausarbeitung	Ja	2	
			Ausgewählte Themen der Bodenmechanik	Soil mechanics - Selected Topics	Vorlesung	2	DE	TP	mündliche Prüfung	Ja	6	
2			Numerische Methoden in der Geotechnik	Numerical Methods in Soil Mechanics	Vorlesung	3	DE					
<b>Vertiefung Wasserbau und Küsteningenieurwesen / Field of Specialization Water Construction and Coastal Engineering</b>												
<b>1,2</b>	<b>WP</b>	<b>B-10</b>	<b>Wasserbauliche Planung im Küstenschutz und Hafenanbau</b>	<b>Design of Coastal and Harbour Constructions</b>								<b>8</b>
1			Bemessung und Entwurf im Küstenwasserbau	Design and Layout in Coastal Engineering	Vorlesung	2	DE	TP	schriftliche Prüfung	Ja	4	
					Übung	1	DE					
2			Morphodynamik und Küstenschutz	Morphodynamics and Coastal Defence	Vorlesung	2	DE	TP	schriftliche Prüfung	Ja	4	
					Übung	1	DE					
<b>1</b>	<b>WP</b>	<b>B-10</b>	<b>Modellierung im Wasserbau</b>	<b>Modelling of Water Constructions</b>				<b>MP</b>	<b>Testate, schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>	
			Modellierung von Strömungen in Flüssen und Ästuaren (Simulation im Wasserbau)	Modelling of Flow in Rivers and Estuaries	Vorlesung	2	EN					4
					Übung	1	EN					
<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Schwerpunkt / Technical Elective Courses: Special Emphasis</b> (Es ist einer von drei Schwerpunkten zu wählen, die jeweilige PROJEKTARBEIT im gewählten Schwerpunkt ist Teil dessen [18 ECTS])												
<b>Schwerpunkt Tragwerke / Special Emphasis Structural Engineering</b>												
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-4</b>	<b>Verbundbau</b>	<b>Steel-Concrete Composite Structures</b>				<b>MP</b>	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>	
			Projekte des Stahlbaus	Steel Structure Project	Seminar	3	DE					4
							DE					
<b>3</b>	<b>WP</b>	<b>B-7</b>	<b>Entwurf und Berechnung von Tragwerken</b>	<b>Design of Structures</b>								<b>8</b>
			Entwurf und Konstruktion von Tragwerken	Conceptual Design of Structures	Vorlesung	1	DE	TP	schriftliche Prüfung	Ja	5	
					Übung	2	DE					
			Leichtbau	Light-Weight Structures	Vorlesung	1	DE					
					Übung	1	DE					
			Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Finite Element Design of Concrete Structures	Vorlesung	1	DE	TP	mündliche Prüfung	Ja	3	
					Übung	1	DE					
<b>Schwerpunkt Tiefbau / Special Emphasis Underground Construction</b>												
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-5</b>	<b>Bodendynamik</b>	<b>Soil Dynamics</b>				<b>MP</b>	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>	

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<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				Prüfungen				ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
			Bodendynamik	Soil Dynamics	Vorlesung	2	DE					4
					Übung	1	DE					
<b>3</b>	<b>WP</b>	<b>B-7</b>	<b>Konstruktionen im Tiefbau</b>	<b>Underground Constructions</b>				<b>MP</b>	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>		<b>8</b>
			Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	Vorlesung	2	DE					(4)
					Übung	1	DE					
			Betonkonstruktionen im Grundbau	Foundations and Retaining Walls	Vorlesung	2	DE					(4)
					Übung	1	DE					
<b>Schwerpunkt Hafengebäude und Küstenschutz / Special Emphasis Harbour Construction and Coastal Defence</b>												
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-5</b>	<b>Wasserbau und Geotechnik</b>	<b>Hydraulic Engineering and Geotechnics</b>								<b>5</b>
			Hafenplanung und Hafenbau	Port Planning and Port Construction	Vorlesung	2	DE	TN	schriftlicher Nachweis	Nein		2
			Marine Geotechnik	Marine Geotechnics	Vorlesung	1	DE	TP	schriftliche Prüfung	Ja		3
					Übung	1	DE					
<b>3</b>	<b>WP</b>	<b>B-10</b>	<b>Modellierung und Risikomanagement</b>	<b>Modelling and Risk Management</b>								<b>7</b>
			Risikomanagement	Risk Management	Seminar	1	DE	TN	schriftliche Ausarbeitungen	Nein		3
			Methoden der Hydrometrie, Stoff- und Gütemessung	Methods of Hydrometry and Quality Measurement	Praktikum	2	DE					
			Modellierung von Seegang und komplexen Strömungen	Modelling of Waves and Complex Flow Structures	Vorlesung	1	DE	TP	schriftliche Prüfung	Ja		4
					Übung	1	DE					
			Anwendung von Modellsystemen im Küstenwasserbau und Hafenbau	Application of Coastal and Harbour Engineering Systems	Seminar	1	DE		schriftliche Ausarbeitungen			

<b>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 Lehrveranstaltungen der Masterstudiengänge „Bauingenieurwesen“ und „Wasser- und Umweltingenieurwesen“.)</b>												
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-7</b>	<b>Ausgewählte Themen des Betonbaus</b>	<b>Concrete Structures - Selected Topics</b>								<b>4</b>
			Traglastverfahren	Limit Analysis Methods	Vorlesung	1	DE	TN	schriftlicher Nachweis	Nein		2
					Übung	1	DE					
			Fertigteilbau	Prefabricated Concrete Structures	Vorlesung	1	DE	TN	schriftlicher Nachweis	Nein		2
					Übung	1	DE					
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-4</b>	<b>Ausgewählte Themen des Stahlbaus</b>	<b>Steel Structures - Selected Topics</b>								<b>4</b>
			Stahlbrückenbau	Steel Bridges	Vorlesung	2	DE	TN	mündlicher Nachweis	Nein		2
			Bruchmechanik und Schwingfestigkeit	Fracture Mechanics and Fatigue	Vorlesung	1	DE	TN	Hausübungen oder Projektarbeit	Nein		2
					Übung	1	DE					
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>V-4</b>	<b>Gefahrstoffe und Prozesssicherheit</b>	<b>Hazardous Substances and Process Safety</b>				<b>MN</b>	<b>mündlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>		<b>2</b>
			Gefahrstoffe und Prozesssicherheit	Hazardous Substances and Process Safety	Vorlesung	2	DE					2
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-11</b>	<b>Geologie und Bodenkunde</b>	<b>Geology and Soils</b>				<b>MN</b>	<b>Nachweis</b>	<b>Nein</b>		<b>2</b>
			Geologie und Bodenkunde	Geology and Soils	Vorlesung	2	DE					2
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>V-9</b>	<b>Ingenieurgeochemie</b>	<b>Environmental Geochemical Engineering</b>				<b>MN</b>	<b>Schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>		<b>4</b>
			Ingenieurgeochemie	Environmental Geochemical Engineering	Vorlesung	2	EN					4
					Übung	1	EN					
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>V-9</b>	<b>Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft</b>	<b>Renewables and Energy Systems</b>								<b>5</b>
			Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	DE	TN	schriftlicher Nachweis	Nein		3
			Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Energy Industry	Vorlesung	2	DE	TN	schriftlicher Nachweis	Nein		2
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-11</b>	<b>Angewandte Grundwassermodellierung</b>	<b>Applied Groundwater Modelling</b>				<b>MN</b>	<b>schriftliche Ausarbeitung</b>	<b>Nein</b>		<b>3</b>
			Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modelling	Vorlesung	1	DE/ EN					3

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<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				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform		benotet
					Übung	1	DE/ EN				
2	WP	W-8	<b>Integrierte Verkehrsplanung</b>	<b>Integrated Transportation Planning</b>				MN	<b>schriftliche Ausarbeitung</b>	Nein	4
			Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning	POL	3	DE				4
2	WP	M-16	<b>Boundary-Elemente-Methoden</b>	<b>Boundary Element Methods</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	Nein	5
			Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	Vorlesung	2	EN				5
					Übung	1	EN				
2	WP	B-2	<b>Hydrobiologie</b>	<b>Hydrobiology</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	Nein	3
			Hydrobiologie	Hydrobiology	Vorlesung	1	DE				3
					Übung	1	DE				
2	WP	M-16	<b>Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik</b>	<b>Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	Nein	7
			Mechanik IV	Mechanics IV	Vorlesung	3	DE				7
					Übung	2	DE				
					Hörs.-übung	1	DE				
2	WP	B-5	<b>Projekt Geotechnik</b>	<b>Project Geotechnic</b>				MN	<b>Teilnahme/ Bericht</b>	Nein	2
			Projekt Geotechnik	Project Geotechnic	POL	2	DE				
2	WP	V-9	<b>Spezielle Aspekte des Abfallressourcenmanagements</b>	<b>Special Aspects of Waste Resources Management</b>			EN	MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	Nein	4
			Internationales Abfallressourcenmanagement	International Waste Resources Management	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2,3	WP	B-2	<b>Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum</b>	<b>Practical Course in Water and Wastewater Technology</b>							4
2			Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum II	Practical Course in Water and Wastewater Technology II	Praktikum	2	EN	TN	Versuchsprotokolle	Nein	2
3			Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum I	Practical Course in Water and Wastewater Technology I	Praktikum	2	EN	TN	Versuchsprotokolle	Nein	2
2	WP	B-5	<b>Geotextilien für die Wechselwirkungen von Wasser und Boden</b>	<b>Geotextiles for the interaction of water and soil</b>				MN	<b>Nachweis</b>	Nein	1
			Geotextilien für die Wechselwirkungen von Wasser und Boden	Geotextiles for the interaction of water and soil	Vorlesung	1	DE				1
2	WP	W-12	<b>Hafenlogistik</b>	<b>Port Logistics</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	Nein	3
			Hafenlogistik	Port Logistics	Vorlesung	2	DE				3
3	WP	V-9	<b>Wasserchemisches Praktikum</b>	<b>Practical Course: Aquatic Chemistry</b>						Nein	4
			Wasserchemisches Praktikum	Practical Course: Aquatic Chemistry	Praktikum	3	EN	TN	Testate	Nein	4
3	WP	B-2	<b>Umweltschutz und Umweltanalytik</b>	<b>Environmental Protection and -Analysis</b>				MN	<b>schriftliche Prüfung</b>	Nein	4
			Integrierte Umweltschutztechnik	Integrated Pollution Control	Vorlesung	2	EN				4
			Umweltanalytik	Environmental Analysis	Vorlesung	2	EN				
3	WP	V-6	<b>Umweltbiotechnologie</b>	<b>Environmental Biotechnology</b>							5
			Umweltmikrobiologie	Environmental Microbiology	Vorlesung	2	DE	TN	schriftl. Nachweis	Nein	2
			Technisches Umwelt-Mikrobiologisches Praktikum	Practical Course: Technical and Environmental Microbiology	Laborpraktikum	3	DE	TN	Protokolle	Nein	3

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<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				Prüfungen				ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
3	WP	B-11	<b>Nachhaltige Wasserwirtschaft und -versorgung</b>	<b>Sustainable Water Management and Supply</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	3	
			Nachhaltige Wasserwirtschaft und -versorgung	Sustainable Water Management and Supply	Vorlesung	1	EN					
					Übung	1	EN					
3	WP	B-11	<b>Membrantechnologie</b>	<b>Membrane technology</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	6	
			Membrantechnologie	Membrane technology	Vorlesung	2	EN					
					Übung	1	EN					
					Praktikum	1	EN					
3	WP	B-2	<b>Ländliche Entwicklung in unterschiedlichen Klimazonen</b>	<b>Rural Development in Different Climates</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	2	
			Ländliche Entwicklung in unterschiedlichen Klimazonen	Rural Development in Different Climates	Vorlesung	2	EN					
3	WP	V-9	<b>Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement</b>	<b>Health, Safety and Environmental Management</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	4	
			Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	Health, Safety and Environmental Management	Vorlesung	2	EN					
					Übung	1	EN					
3	WP	M-16	<b>Finite-Elemente-Methoden</b>	<b>Finite Elements Methods</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	5	
			Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	Vorlesung	2	EN					
					Übung	1	EN					
3	WP	B-2	<b>Abwasseranalytik und -reinigung</b>	<b>Wastewater Analysis and -Treatment</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	4	
			Nichtbiologische Reinigungsverfahren	Physico-Chemical Water Treatment	Vorlesung	2	EN					
			Kosteneffiziente Methoden der Wasser- und Abwasseranalytik	Low-cost Procedures for Water and Wastewater Analysis	Vorlesung	2	EN					
3	WP	W-8	<b>Planung von Verkehrsinfrastruktur</b>	<b>Planning of Transportation Infrastructure</b>				MN	<b>schriftliche Ausarbeitung</b>	<b>Nein</b>	4	
			Planung von Verkehrsinfrastruktur	Planning of Transportation Infrastructure	POL	3	DE					
3	WP	B-2	<b>Ressourcenorientierte Abwassersysteme: High- und Low-Tech Optionen</b>	<b>Resources Oriented Sanitation: High- and Low-Tech Options</b>				MN	<b>mündlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	4	
			Ressourcenorientierte Abwassersysteme: High- und Low-Tech Optionen	Resources Oriented Sanitation: High- and Low-Tech Options	Vorlesung	2	EN					
					Praktikum	1	EN					
3	WP	E-14	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>	<b>Introduction to Control Systems</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	6	
			Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2	DE					
					Übung	2	DE					
3	WP	B-5	<b>Baugrund- und Tiefbaurecht</b>	<b>Subsoil and underground engineering laws</b>				MN	<b>mündlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	2	
			Baugrund- und Tiefbaurecht	Subsoil and underground engineering laws	Vorlesung	2	DE					
3	WP	V-9	<b>Altlasten und Deponierung</b>	<b>Contaminated Sites and Landfilling</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	4	
			Altlasten und Deponierung	Contaminated Sites and Landfilling	Vorlesung	2	EN					
					Übung	1	EN					
3	WP	B-4	<b>Holzbau</b>	<b>Timberstructures</b>				MN	<b>mündlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	2	
			Holzbau	Timberstructures	Vorlesung	1	DE					
					Übung	1	DE					
3	WP	W-8	<b>Nachhaltige Mobilität in Megacities und Entwicklungsländern</b>	<b>Sustainable Mobility in Megacities and Developing Countries</b>				MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	4	
			Nachhaltige Mobilität in Megacities und Entwicklungsländern	Sustainable Mobility in Megacities and Developing Countries	Vorlesung	2	DE					
					Übung	1	DE					

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<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)	Modul- verantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen				Prüfungen				ECTS-Punkte <sup>3</sup>
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Sprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
3	WP	M-17	<b>Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen - Strukturmechanik</b>	<b>Lightweight construction with fibre reinforced polymers – structural mechanics</b>				MN	<b>mündlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	3
			Leichtbau mit Faserverbundwerkstoffen - Strukturmechanik	Lightweight construction with fibre reinforced polymers – structural mechanics	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				

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							
	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

Projektarbeit (im jeweils gewählten Schwerpunkt) / Project work (in chosen Special Emphasis)											
3	WP	Prof. Bau	Projektarbeit Tragwerke	Structural Engineering Project	Projektarbeit	2	DE/ EN	MP	Projektarbeit, siehe § 4 FSPO	Ja	6
3	WP	Prof. Bau	Projektarbeit Tiefbau	Underground Construction Project	Projektarbeit	2	DE /EN	MP	Projektarbeit, siehe § 4 FSPO	Ja	6
3	WP	Prof. Bau	Projektarbeit Hafengebäude und Küstenschutz	Coastal -Engineering and -Defence Project	Projektarbeit	2	DE /EN	MP	Projektarbeit, siehe § 4 FSPO	Ja	6

Masterarbeit / Master Thesis											
4	P	Prof TUHH	Masterarbeit	Master Thesis	---	---			siehe §5 FSPO	Ja	30

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<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.