

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)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs: Integrationsmodule / Compulsory Technical Courses: Integrative Courses</b>											
1	P	B-10	N.N. (NF Prof. Pasche)	<b>Umweltschutz und Nachhaltigkeit</b>	<b>Environmental Protection and Sustainability</b>			MN	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Nein</b>	<b>2</b>
				Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Environmental Protection and Sustainability	Vorlesung	2				2
2	P	B-7	Prof. Sigrist	<b>Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung</b>	<b>Safety, Reliability and Risk Assessment</b>			MN	<b>Nachweis (Vortrag, Test)</b>	<b>Nein</b>	<b>2</b>
				Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	Safety, Reliability and Risk Assessment	Vorlesung	2				2
3	P	W-8	Prof. Flämig	<b>Projektentwicklung und -steuerung</b>	<b>Project Development and Management</b>			MN	<b>schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	<b>2</b>
				Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	Vorlesung	1				2
						Übung	1				
<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Vertiefungen / Technical Elective Courses: Fields of Specialization (Es sind drei von fünf Vertiefungen zu wählen [36 ECTS])</b>											
<b>Vertiefung Abwasser und Gewässerschutz / Field of Specialization Wastewater and Water Protection</b>											
1	WP	B-2	Prof. Otterpohl	<b>Gewässerschutz</b>	<b>Water Protection</b>			MP	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
				Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,2	WP	B-2	Prof. Otterpohl	<b>Abwassersysteme</b>	<b>Wastewater Systems</b>			MP	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>8</b>
1				Abwassersystem - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems - Collection, Treatment and Reuse	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
2				Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Physical and chemical Wastewater Treatment	Vorlesung	2				(4)
						Hörsaalübung	1				
<b>Vertiefung Umwelt, Stadt und Verkehr / Field of Specialization Environment, City and Transportation</b>											
1	WP	W-8	Prof. Gertz	<b>Grundlagen der Stadtplanung</b>	<b>Principles of City Planning</b>			MP	<b>schriftliche Ausarbeitung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
				Grundlagen der Stadtplanung	Principles of City Planning	Vorlesung	2				4
						Übung	1				
1,2	WP	W-8	Prof. Gertz	<b>Verkehrsplanung</b>	<b>Transportation Planning</b>			MP	<b>schriftliche Ausarbeitung</b>	<b>Ja</b>	<b>8</b>
1				Betrieb und Management von Verkehrssystemen	Operation and Management of Transportation Systems	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
2				Verkehrsmodellierung	Transportation Modelling	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
<b>Vertiefung Abfallressourcen und Energie / Field of Specialization Wasteresources and Energy</b>											
1	WP	V-9	Prof. Kaltschmitt	<b>Nutzung von Abfällen und Biomasse</b>	<b>Utilization of Waste and Biomass</b>						<b>8</b>
				Energie aus Biomasse	Energy from Biomass	Vorlesung	2	TP	Klausur	Ja	3
				Stoffliche und energetische Nutzung von Abfällen	Material and Energy Recovery from Waste	Vorlesung	2	TP	schriftliche Prüfung, Testat	Ja	5
						Übung	2				
2	WP	V-3	Dr. Hartge	<b>Thermische Abfallbehandlung</b>	<b>Thermal Waste Treatment</b>			MP	<b>Klausur</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
				Thermische Abfallbehandlung	Thermal Waste Treatment	Vorlesung	2				4
						Hörsaalübung	1				
<b>Vertiefung Wasserressourcen und Wasserversorgung / Field of Specialization Waterresources and Watersupply</b>											
1	WP	B-11	Dr. Johannsen	<b>Wasseraufbereitung und Wasserressourcen</b>	<b>Watertreatment and Waterresources</b>			MP	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>8</b>
				Technik und Chemie der Wasseraufbereitung	Watertreatment Technology and Chemistry	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
				Wasserressourcenmanagement	Waterresources Management	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				
2	WP	B-11	Prof. Schneider	<b>Simulationen in der Grundwasserhydrologie</b>	<b>Simulations in Ground Water Hydrology</b>			MP	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
				Simulationen in der Grundwasserhydrologie	Simulations in Ground Water Hydrology	Vorlesung	1				4
						Übung	2				
<b>Vertiefung Wasserbau und Wasserwirtschaft / Field of Specialization Hydraulic Engineering and Water Management</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.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
<b>1</b>	<b>WP</b>	<b>B-10</b>	<b>N.N. (NF Prof. Pasche)</b>	<b>Oberflächenwasser</b>	<b>Surface Water</b>							<b>8</b>
				Modellierung von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	Modelling of Flow in Rivers and Estuaries	Vorlesung	2	TP	vier Testate, schriftliche Prüfung	Ja		4
				Geoinformationssysteme in Wasserwirtschaft und Umwelt	Geoinformation Systems in Water Resources and Ecology	Übung	1					
				Geoinformationssysteme in Wasserwirtschaft und Umwelt	Geoinformation Systems in Water Resources and Ecology	Praktikum	2	TP	Testate	Ja		4
				Naturnaher Wasserbau	Environmental Hydraulic Engineering	Vorlesung	1					
				Naturnaher Wasserbau	Environmental Hydraulic Engineering	Übung	1					
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-11</b>	<b>Prof. Schneider</b>	<b>Grundwasser</b>	<b>Ground Water</b>			<b>MP</b>	<b>Testate o. schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>		<b>4</b>
				Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Soil Transport	Vorlesung	1					4
				Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Soil Transport	Übung	1					
			<i>ab SS 2011</i>	Spezielle Themen in der Grundwasserhydrologie	Special Topics in Groundwater Hydrology	Vorlesung	1					
<b>Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Schwerpunkt / Technical Elective Courses: Special Emphasis (Es ist einer von drei Schwerpunkten zu wählen [18 ECTS])</b>												
<b>Schwerpunkt Siedlungswasserwirtschaft / Special Emphasis Sanitary Environmental Engineering</b>												
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-2</b>	<b>Prof. Otterpohl</b>	<b>Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext</b>	<b>Water and Wastewater Systems in a Global Context</b>			<b>MP</b>	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>		<b>4</b>
				Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext	Water and Wastewater Systems in a Global Context	Vorlesung	2					4
				Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext	Water and Wastewater Systems in a Global Context	Übung	1					
<b>3</b>	<b>WP</b>	<b>B-11</b>	<b>Dr. Johannsen</b>	<b>Modellierung in der Siedlungswasserwirtschaft</b>	<b>Modelling in Sanitary Environmental Engineering</b>			<b>MP</b>	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>		<b>8</b>
				Modellierung von Prozessen der Wasser- und Abwasserbehandlung	Process Modelling of Water and Wastewater Treatment	Vorlesung	2					(4)
				Modellierung von Prozessen der Wasser- und Abwasserbehandlung	Process Modelling of Water and Wastewater Treatment	Übung	1					
				Modellierung von Leitungssystemen	Modelling of Pipe Networks	Vorlesung	2					(4)
				Modellierung von Leitungssystemen	Modelling of Pipe Networks	Übung	1					
<b>3</b>	<b>WP</b>	<b>B-2</b>	<b>Prof. Otterpohl</b>	<b>Projektarbeit Siedlungswasserwirtschaft</b>	<b>Sanitary Environmental Engineering Project</b>			<b>MP</b>	<b>Projektarbeit, siehe § 4 FSPO</b>	<b>Ja</b>		<b>6</b>
				Projektarbeit Siedlungswasserwirtschaft	Sanitary Environmental Engineering Project	Seminar	2					6
<b>Schwerpunkt Städtisches Umweltmanagement / Special Emphasis Urban Environmental Management</b>												
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>V-9</b>	<b>Prof. Kaltschmitt</b>	<b>Umweltbewertung</b>	<b>Environmental Assessment</b>			<b>MP</b>	<b>Klausur</b>	<b>Ja</b>		<b>4</b>
				Umweltbewertung	Environmental Assessment	Vorlesung	2					4
				Umweltbewertung	Environmental Assessment	Übung	1					
<b>3</b>	<b>WP</b>	<b>B-2</b>	<b>N.N. (NF Neis)</b>	<b>Abfallmanagement</b>	<b>Waste Management</b>			<b>MP</b>	<b>schriftliche Prüfung, Testat</b>	<b>Ja</b>		<b>8</b>
				Ausgewählte Themen des Abfallressourcenmanagements	Advanced Topics in Waste Resource Management	Vorlesung	2					(4)
				Ausgewählte Themen des Abfallressourcenmanagements	Advanced Topics in Waste Resource Management	Übung	1					
				Bioraffinerietechnologie	Bio Refinery Technology	Vorlesung	2					(4)
				Bioraffinerietechnologie	Bio Refinery Technology	Übung	1					
<b>3</b>	<b>WP</b>	<b>B-2</b>	<b>Prof. Otterpohl</b>	<b>Projektarbeit Städtisches Umweltmanagement</b>	<b>Urban Environmental Management Project</b>			<b>MP</b>	<b>Projektarbeit, siehe § 4 FSPO</b>	<b>Ja</b>		<b>6</b>
				Projektarbeit Städtisches Umweltmanagement	Urban Environmental Management Project	Seminar	2					6
<b>Schwerpunkt Umwelt- und Gewässermanagement / Special Emphasis Environmental and Water Management</b>												
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-10</b>	<b>N.N. (NF Prof. Pasche)</b>	<b>Integrierter Hochwasserschutz</b>	<b>Integrated Flood Management</b>			<b>MP</b>	<b>3 Testate, schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>		<b>4</b>
				Integrierter Hochwasserschutz	Integrated Flood Management	Vorlesung	2					4
				Integrierter Hochwasserschutz	Integrated Flood Management	Übung	1					
<b>3</b>	<b>WP</b>	<b>B-10</b>	<b>N.N. (NF Prof. Pasche)</b>	<b>Hydrologische Systeme</b>	<b>Hydrological Systems</b>			<b>MP</b>	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>		<b>8</b>
				Modellieren und Managen von komplexen hydrologischen Systemen	Modelling and Management of complex hydrological Systems	Vorlesung	2					(4)
				Modellieren und Managen von komplexen hydrologischen Systemen	Modelling and Management of complex hydrological Systems	Übung	1					
				Interaktion Umwelt/Wasser in Flussgebieten	Interaction Environment/Water in River Basins	Vorlesung	2					(4)
				Interaktion Umwelt/Wasser in Flussgebieten	Interaction Environment/Water in River Basins	Übung	1					
<b>3</b>	<b>WP</b>	<b>B-2</b>	<b>Prof. Otterpohl</b>	<b>Projektarbeit Umwelt- und Gewässermanagement</b>	<b>Environmental and Water Management Project</b>			<b>MP</b>	<b>Projektarbeit, siehe § 4 FSPO</b>	<b>Ja</b>		<b>6</b>
				Projektarbeit Umwelt- und Gewässermanagement	Environmental and Water Management Project	Seminar	2					6
<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 Module der Masterstudiengänge „Bauingenieurwesen“ und „Wasser- und Umweltingenieurwesen“.)</b>												
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>B-7</b>	<b>Prof. Sigrist</b>	<b>Ausgewählte Themen des Betonbaus</b>	<b>Concrete Structures - Selected Topics</b>							<b>4</b>
				Traglastverfahren	Limit Analysis Methods	Vorlesung	1	TN	Hausübungen	Nein		2
				Traglastverfahren	Limit Analysis Methods	Übung	1					
				Fertigteilbau	Prefabricated Concrete Structures	Vorlesung	1	TN	schriftlicher Nachweis	Nein		2
				Fertigteilbau	Prefabricated Concrete Structures	Übung	1					

<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.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>	
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet		
2	WP	B-4	Prof. Starossek	<b>Ausgewählte Themen des Stahlbaus</b>	<b>Steel Structures - Selected Topics</b>							4
				Stahlbrückenbau	Steel Bridges	Vorlesung	2	TN	mündlicher Nachweis	Nein		2
				Bruchmechanik und Schwingfestigkeit	Fracture Mechanics and Fatigue	Vorlesung Übung	1 1	TN	Hausübungen oder Projektarbeit	Nein		2
2	WP	V-9	Prof. Calmano	<b>Gefahrstoffchemie</b>	<b>Chemistry of hazardous substances</b>							2
				Gefahrstoffchemie	Chemistry of hazardous substances	Vorlesung	2					2
2	WP	B-11	Prof. Schneider	<b>Geologie und Bodenkunde</b>	<b>Geology and Soils</b>							2
				Geologie und Bodenkunde	Geology and Soils	Vorlesung	2					2
2	WP	V-9	Dr. Gerth	<b>Ingenieurgeochemie</b>	<b>Environmental Geochemical Engineering</b>							4
				Ingenieurgeochemie	Environmental Geochemical Engineering	Vorlesung Übung	2 1					4
2	WP	V-9	Prof. Kaltschmitt	<b>Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft</b>	<b>Renewables and Energy Systems</b>							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	<b>Reaktiver Transport im Grundwasser</b>	<b>Reactive Transport in Groundwater</b>							3
				Reaktiver Transport im Grundwasser	Reactive Transport in Groundwater	Vorlesung Übung	1 1					3
2	WP	B-11	Prof. Schneider	<b>Angewandte Grundwassermodellierung</b>	<b>Applied Groundwater Modelling</b>							3
				Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modelling	Vorlesung Übung	1 1					3
2	WP	W-8	Prof. Gertz	<b>Integrierte Verkehrsplanung</b>	<b>Integrated Transportation Planning</b>							4
				Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning	Vorlesung Übung	2 1					4
2	WP	M-16	Prof. v. Estorff	<b>Boundary-Elemente-Methoden</b>	<b>Boundary Element Methods</b>							5
				Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	Vorlesung Übung	2 1					5
2	WP	B-2	Dr. Tent	<b>Hydrobiologie</b>	<b>Hydrobiology</b>							3
				Hydrobiologie	Hydrobiology	Vorlesung Übung	1 1					3
2	WP	M-16	Prof. v. Estorff	<b>Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik</b>	<b>Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics</b>							7
				Mechanik IV	Mechanics IV	Vorlesung Übung Hörsaalübung	3 2 1					7
2	WP	W-8	Prof. Flämig	<b>Baulogistik</b>	<b>Construction Logistics</b>							3
				Baulogistik	Construction Logistics	Vorlesung Übung	1 1					3
2,3	WP	B-2	Dr. Gulyas	<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	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	<b>Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens</b>	<b>Structural and Geotechnical Engineering - Selected Topics</b>							2
				Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens	Structural and Geotechnical Engineering - Selected Topics	Seminar	2					2
2+3	WP	B-2	Prof. Otterpohl	<b>Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens</b>	<b>Environmental Engineering - Current Topics</b>							2
				Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens	Environmental Engineering - Current Topics	Seminar	2					2
2+3	WP	B-5	Prof. Grabe	<b>Forum Geotechnik und Baubetrieb</b>	<b>Forum Geotechnics and Construction Management</b>							2
				Forum Geotechnik und Baubetrieb	Forum Geotechnics and Construction Management	Seminar	2					2
3	WP	W-12	Prof. Jahn	<b>Hafenlogistik</b>	<b>Port Logistics</b>							3
				Hafenlogistik	Port Logistics	Vorlesung Übung	1 1					3
3	WP	V-9	Prof. Calmano	<b>Wasserchemie und Wasserchemisches Praktikum</b>	<b>Aquatic Chemistry and Practical Course</b>							6
				Wasserchemie	Aquatic Chemistry	Vorlesung	2	TN	Nachweis	Nein		2
				Wasserchemisches Praktikum	Practical Course: Aquatic Chemistry	Praktikum	3	TN	Testate	Nein		4

<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.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
3	WP	V-9	Prof. Calmano	<b>Umweltschutz und Umweltanalytik</b>	<b>Environmental Protection and - Analysis</b>			MN	mündlicher Nachweis	Nein	4
				Integrierte Umweltschutztechnik	Integrated Pollution Control	Vorlesung	2				4
				Umweltanalytik	Environmental Analysis	Vorlesung	2				4
3	WP	V-6	Prof. Müller	<b>Umweltbiotechnologie</b>	<b>Environmental Biotechnology</b>						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	NN (NF Maier)	<b>Tragwerkssicherheit</b>	<b>Structural Safety</b>			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	2
				Tragwerkssicherheit	Structural Safety	Vorlesung	1				2
						Übung	1				2
3	WP	B-2	Prof. Otterpohl	<b>Ländliche Entwicklung in unterschiedlichen Klimazonen</b>	<b>Rural Development in Different Climates</b>			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	2
				Ländliche Entwicklung in unterschiedlichen Klimazonen	Rural Development in Different Climates	Vorlesung	2				2
3	WP	V-9	Dr. Stephan	<b>Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement</b>	<b>Health, Safety and Environmental Management</b>			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
				Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	Health, Safety and Environmental Management	Vorlesung	2				4
						Übung	1				4
3	WP	M-16	Prof. v. Estorff	<b>Finite-Elemente-Methoden</b>	<b>Finite Elements Methods</b>			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	5
				Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	Vorlesung	2				5
						Übung	1				5
3	WP	B-2	Dr. Gulyas	<b>Abwasseranalytik und -reinigung</b>	<b>Wastewater Analysis and – Treatment</b>			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
				Nichtbiologische Reinigungsverfahren	Physico-Chemical Water Treatment	Vorlesung	2				4
				Kosteneffiziente Methoden der Wasser- und Abwasseranalytik	Low-cost Procedures for Water and Wastewater Analysis	Vorlesung	2				4
3	WP	W-8	Prof. Gertz	<b>Planung von Verkehrsinfrastruktur</b>	<b>Planning of Transportation Infrastructure</b>			MN	schriftliche Ausarbeitung	Nein	4
				Planung von Verkehrsinfrastruktur	Planning of Transportation Infrastructure	Vorlesung	2				4
						Übung	1				4
3	WP	B-2	Prof. Otterpohl	<b>Ressourcenorientierte Abwassersysteme: High- und Low-Tech Optionen</b>	<b>Resources Oriented Sanitation: High- and Low-Tech Options</b>			MN	mündlicher Nachweis	Nein	4
				Ressourcenorientierte Abwassersysteme: High- und Low-Tech Optionen	Resources Oriented Sanitation: High- and Low-Tech Options	Vorlesung	2				4
						Praktikum	1				4
3	WP	E-14	Prof. Werner	<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>	<b>Introduction to Control Systems</b>			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	6
				Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2				6
						Übung	2				6
3	WP	B-10	Glindemann	<b>Tiden und Sturmfluten</b>	<b>Tides and Storm Surges</b>			MN	mündlicher Nachweis	Nein	2
				Tiden und Sturmfluten	Tides and Storm Surges	Vorlesung	2				2
3	WP	B-5	Drewsen	<b>Baugrund- und Tiefbaurecht</b>	<b>Subsoil and underground engineering laws</b>			MN	mündlicher Nachweis	Nein	2
				Baugrund- und Tiefbaurecht	Subsoil and underground engineering laws	Vorlesung	2				2
3	WP	V-9	Dr. Gerth	<b>Altlasten und Deponierung</b>	<b>Contaminated Sites and Landfilling</b>			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
				Altlasten und Deponierung	Contaminated Sites and Landfilling	Vorlesung	2				4
						Übung	1				4
3	WP	B-11	N.N. (NF Wichmann)	<b>Nachhaltige Wasserwirtschaft und -versorgung</b>	<b>Sustainable Water Management and Supply</b>			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	3
				Nachhaltige Wasserwirtschaft und -versorgung	Sustainable Water Management and Supply	Vorlesung	1				3
						Übung	1				3
3	WP	B-4	Prof. Starossek	<b>Holzbau</b>	<b>Timberstructures</b>			MN	mündlicher Nachweis	Nein	2
				Holzbau	Timberstructures	Vorlesung	1				2
						Übung	1				2
3	WP	W-8	Prof. Gertz	<b>Nachhaltige Mobilität in Megacities und Entwicklungsländern</b>	<b>Sustainable Mobility in Megacities and Developing Countries</b>			MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
				Nachhaltige Mobilität in Megacities und Entwicklungsländern	Sustainable Mobility in Megacities and Developing Countries	Vorlesung	2				4
						Übung	1				4

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

<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.

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

<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.