

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				
			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>	
1	P	V-9	<b>Umweltschutz und Nachhaltigkeit</b>	<b>Environmental Protection and Sustainability</b>					MN	schriftlicher Nachweis	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	mündlicher Nachweis	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	schriftlicher Nachweis	Nein	2
			Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	Vorlesung	1	DE					2
					Übung	1	DE					

**Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Vertiefungen / Technical Elective Courses: Fields of Specialization (Es sind drei von fünf Vertiefungen zu wählen [36 ECTS])**

**Vertiefung Abwasser und Gewässerschutz / Field of Specialization Wastewater and Water Protection**

1	WP	B-2	<b>Gewässerschutz</b>	<b>Water Protection</b>					MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
			Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	Vorlesung	2	EN					4
					Übung	1	EN					
1,2	WP	B-2	<b>Abwassersysteme</b>	<b>Wastewater Systems</b>					MP	schriftliche Prüfung	Ja	8
1			Abwassersystem - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems - Collection, Treatment and Reuse	Vorlesung	2	DE					(4)
					Übung	1	DE					
2			Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Physical and chemical Wastewater Treatment	Vorlesung	2	DE					(4)
					Hörsaalübung	1	DE					

**Vertiefung Umwelt, Stadt und Verkehr / Field of Specialization Environment, City and Transportation**

1	WP	W-8	<b>Grundlagen der Stadtplanung</b>	<b>Principles of City Planning</b>					MP	schriftliche Ausarbeitung	Ja	4
			Grundlagen der Stadtplanung	Principles of City Planning	POL	3	DE					4
1,2	WP	W-8	<b>Verkehrsplanung</b>	<b>Transportation Planning</b>					MP	schriftliche Ausarbeitung	Ja	8
1			Betrieb und Management von Verkehrssystemen	Operation and Management of Transportation Systems	POL	3	DE					(4)
2			Verkehrsmodellierung	Transportation Modelling	POL	3	DE					(4)

**Vertiefung Abfallressourcen und Energie / Field of Specialization Wasteresources and Energy**

1	WP	V-9	<b>Nutzung von Bioressourcen</b>	<b>Utilization of Bioresources</b>					MP	schriftliche Prüfung	Ja	5
			Energie aus Biomasse	Energy from Biomass	Vorlesung	2	EN					3
			Bioressourcenmanagement	Bioresource Management	Vorlesung	2	EN					2
2	WP	V-9	<b>Abfallbehandlung</b>	<b>Waste Treatment</b>					MP	schriftliche Prüfung	Ja	7
			Thermische Abfallbehandlung	Thermal Waste Treatment	Vorlesung	2	EN					4
					POL	1	EN					
			Biologische Abfallbehandlung	Biological Waste Treatment	Vorlesung	1	EN					3
					Hörsaalübung	1	EN					

**Vertiefung Wasserressourcen und Wasserversorgung / Field of Specialization Waterresources and Watersupply**

1	WP	B-11	<b>Wasseraufbereitung und Wasserressourcen</b>	<b>Watertreatment and Waterresources</b>					MP	schriftliche Prüfung	Ja	8
			Technik und Chemie der Trinkwasseraufbereitung	Water treatment Technology and Chemistry	Vorlesung	2	DE					4
					Übung	1	DE					
			Wasserressourcenmanagement	Waterresources Management	Vorlesung	2	DE					(4)
					Übung	1	DE					
2	WP	B-11	<b>Simulationen in der Grundwasserhydrologie</b>	<b>Simulations in Ground Water Hydrology</b>					MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
			Simulationen in der Grundwasserhydrologie	Simulations in Ground Water Hydrology	Vorlesung	1	DE					4
					Übung	2	DE					

**Vertiefung Wasserbau und Wasserwirtschaft / Field of Specialization Hydraulic Engineering and Water Management**

1	WP	B-10	<b>Oberflächenwasser</b>	<b>Surface Water</b>								8
			Modellierung von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	Modelling of Flow in Rivers and Estuaries	Vorlesung	2	EN		TP	vier Testate, schriftliche Prüfung	Ja	4
					Übung	1	EN					
			Geoinformationssysteme in Wasserwirtschaft und Umwelt	Geoinformationsystems in Water Resources and Ecology	Praktikum	2	EN		TP	Testate	Ja	4
			Naturnaher Wasserbau	Environmental Hydraulic Engineering	Vorlesung	1	EN					
					Übung	1	EN					
2	WP	B-11	<b>Grundwasser</b>	<b>Ground Water</b>					MP	Testate o. schriftliche Prüfung	Ja	4
			Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Soil Transport	Vorlesung	1	DE					4
					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.  
Seite 1 von 4

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwort- liches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Sprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte <sup>3</sup>
			Spezielle Themen in der Grundwasserhydrologie	Special Topics in Groundwater Hydrologie	Vorlesung	1	DE				

**Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Schwerpunkt / Technical Elective Courses: Special Emphasis**  
(Es ist einer von drei Schwerpunkten zu wählen, die jeweilige PROJEKTARBEIT im gewählten Schwerpunkt ist Teil dessen [18 ECTS])

**Schwerpunkt Siedlungswasserwirtschaft / Special Emphasis Sanitary Environmental Engineering**

2	WP	B-2	<b>Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext</b>	<b>Water and Wastewater Systems in a Global Context</b>				MP	<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	DE				4
					Übung	1	DE				
3	WP	B-11	<b>Modellierung in der Siedlungswasserwirtschaft</b>	<b>Modelling in Sanitary Environmental Engineering</b>				MP	<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	DE				(4)
					Übung	1	DE				
			Modellierung von Leitungssystemen	Modelling of Pipe Networks	Vorlesung	2	DE				(4)
					Übung	1	DE				

**Schwerpunkt Städtisches Umweltmanagement / Special Emphasis Urban Environmental Management**

2	WP	V-9	<b>Umweltbewertung</b>	<b>Environmental Assessment</b>				MP	<b>Klausur</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
			Umweltbewertung	Environmental Assessment	Vorlesung	2	DE				4
					Übung	1	DE				
3	WP	B-2	<b>Moderne Ansätze des Ressourcenmanagements</b>	<b>Advanced Approaches of Resource Management</b>				MP	<b>schriftliche Prüfung, Testat</b>	<b>Ja</b>	<b>8</b>
			Ausgewählte Themen des Abfallressourcenmanagements	Advanced Topics in Waste Resource Management	Vorlesung	2	EN				(4)
					Übung	1	EN				
			Bioraffinerietechnologie	Bio Refinery Technology	Vorlesung	2	EN				(4)
					Übung	1	EN				

**Schwerpunkt Umwelt- und Gewässermanagement / Special Emphasis Environmental and Water Management**

2	WP	B-10	<b>Integrierter Hochwasserschutz</b>	<b>Integrated Flood Protection</b>				MP	<b>3 Testate, schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
			Integrierter Hochwasserschutz	Integrated Flood Protection	Vorlesung	2	EN				4
					Übung	1	EN				
2-3	WP	B-10	<b>Hydrologische Systeme</b>	<b>Hydrological Systems</b>				MP	<b>schriftliche Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>8</b>
2			Angewandte Oberflächenhydrologie	Applied Surface Hydrology	Vorlesung	2	EN				(4)
2					Übung	1	EN				
3			Interaktion Umwelt/Wasser in Flussgebieten	Interaction Environment/Water in River Basins	Vorlesung	2	DE				(4)
3					Übung	1	DE				

**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.“)**

2	WP	B-7	<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				
2	WP	B-4	<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				
2	WP	V-4	<b>Gefahrstoffe und Prozesssicherheit</b>	<b>Hazardous Substances and Process Safety</b>				MN	<b>mündlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	<b>2</b>
			Gefahrstoffe und Prozesssicherheit	Hazardous Substances and Process Safety	Vorlesung	2	DE				2
2	WP	B-11	<b>Geologie und Bodenkunde</b>	<b>Geology and Soils</b>				MN	<b>Nachweis</b>	<b>Nein</b>	<b>2</b>
			Geologie und Bodenkunde	Geology and Soils	Vorlesung	2	DE				2
2	WP	V-9	<b>Ingenieurgeochemie</b>	<b>Environmental Geochemical Engineering</b>				MN	<b>Schriftlicher Nachweis</b>	<b>Nein</b>	<b>4</b>
			Ingenieurgeochemie	Environmental Geochemical Engineering	Vorlesung	2	EN				4
					Übung	1	EN				
2	WP	V-9	<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
2	WP	B-11	<b>Angewandte Grundwassermodellierung</b>	<b>Applied Groundwater Modelling</b>				MN	<b>schriftliche Ausarbeitung</b>	<b>Nein</b>	<b>3</b>
			Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modelling	Vorlesung	1	DE/ EN				3
					Übung	1	DE/ EN				
2	WP	W-8	<b>Integrierte Verkehrsplanung</b>	<b>Integrated Transportation Planning</b>				MN	<b>schriftliche Ausarbeitung</b>	<b>Nein</b>	<b>4</b>
			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>	<b>Nein</b>	<b>5</b>
			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>	<b>Nein</b>	<b>3</b>
			Hydrobiologie	Hydrobiology	Vorlesung	1	DE				3
					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)	Modulverantwort- liches 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		
2	WP	M-16	<b>Mechanik IV: Schwingungen, Stoß, Analytische Mechanik, Kontinuumsmechanik</b>	<b>Mechanics IV: Oscillations, Impact, Analytical Mechanics, Continua Mechanics</b>					MN	schriftlicher Nachweis	Nein	7
			Mechanik IV	Mechanics IV	Vorlesung	3	DE					7
					Übung	2	DE					
					Hörsaalübung	1	DE					
2	WP	B-5	<b>Projekt Geotechnik</b>	<b>Project Geotechnic</b>					MN	Teilnahme/ Bericht	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>					MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
			Internationales Abfallressourcenmanagement	International Waste Resources Management	Vorlesung	2	EN					
					Übung	1	EN					
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	W-12	<b>Hafenlogistik</b>	<b>Port Logistics</b>					MN	schriftlicher Nachweis	Nein	3
			Hafenlogistik	Port Logistics	Vorlesung	2	DE					3
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	schriftlicher Nachweis	Nein	1
			Geotextilien für die Wechselwirkungen von Wasser und Boden	Geotextiles for the interaction of water and soil	Vorlesung	1	DE					1
3	WP	V-9	<b>Wasserchemisches Praktikum</b>	<b>Practical Course: Aquatic Chemistry</b>								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	schriftliche Prüfung	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
3	WP	B-11	<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	EN					3
					Übung	1	EN					
3	WP	B-11	<b>Membrantechnologie</b>	<b>Membrane technology</b>					MN	schriftlicher Nachweis	Nein	6
			Membrantechnologie	Membrane technology	Vorlesung	2	EN					6
					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	schriftlicher Nachweis	Nein	2
			Ländliche Entwicklung in unterschiedlichen Klimazonen	Rural Development in Different Climates	Vorlesung	2	EN					2
3	WP	V-9	<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	EN					4
					Übung	1	EN					
3	WP	M-16	<b>Finite-Elemente-Methoden</b>	<b>Finite Elements Methods</b>					MN	schriftlicher Nachweis	Nein	5
			Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	Vorlesung	2	EN					5
					Übung	1	EN					
3	WP	B-2	<b>Abwasseranalytik und -reinigung</b>	<b>Wastewater Analysis and -Treatment</b>					MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
			Nichtbiologische Reinigungsverfahren	Physico-Chemical Water Treatment	Vorlesung	2	EN					4
			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	schriftliche Ausarbeitung	Nein	4
			Planung von Verkehrsinfrastruktur	Planning of Transportation Infrastructure	POL	3	DE					4
3	WP	B-2	<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	EN					4
					Praktikum	1	EN					
3	WP	E-14	<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	DE					6
					Übung	2	DE					
3	WP	B-5	<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	DE					2
3	WP	V-9	<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	EN					4
					Übung	1	EN					
3	WP	B-4	<b>Holzbau</b>	<b>Timberstructures</b>					MN	mündlicher Nachweis	Nein	2
			Holzbau	Timberstructures	Vorlesung	1	DE					2
					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)	Modulverantwort- liches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Sprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte <sup>3</sup>
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>	<b>4</b>
			Nachhaltige Mobilität in Megacities und Entwicklungsländern	Sustainable Mobility in Megacities and Developing Countries	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
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>	<b>3</b>
			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	B-2	Projektarbeit Städtisches Umweltmanagement	Sanitary Environmental Engineering Project			DE/EN	MP	Projektarbeit, siehe § 4 FSPO	Ja	6
3	WP	B-2	Projektarbeit Umwelt- und Gewässermanagement	Environmental and Water Management Project			DE/EN	MP	Projektarbeit, siehe § 4 FSPO	Ja	6
3	WP	B-2	Projektarbeit Siedlungswasserwirtschaft	Sanitary Environmental Engineering Project			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.