

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
ab WS 2012/ 13	ab empf. Semester 1

Fachmodule:	Pflichtbereich: 147 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich: 4 ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich: - ECTS
	Wahlpflichtbereich: 7 ECTS		Wahlpflichtbereich: 4 ECTS		Wahlpflichtbereich: 6 ECTS
Fachpraktikum:	- ECTS	Abschlussarbeit:	12 ECTS	Gesamt:	180 ECTS

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen						Prüfungen				
		Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³	
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses												
1	P	B-2	Einführung in das Bau- und Umweltingenieurwesen	Introduction to Civil and Environmental Engineering				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	2	
			Einführung in das Bau- und Umweltingenieurwesen	Introduction to Civil and Environmental Engineering	Vorlesung	2	DE				2	
1	P	E-10	Mathematik I	Mathematics I				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	8	
			Analysis I	Analysis I	Vorlesung	2	DE				8	
			Lineare Algebra I	Linear Algebra I	Vorlesung	2						
			Mathematik I	Mathematics I	Gruppenübung	2	DE					
					Anleitung	2	DE					
1	P	B-3	Physik und Bauphysik	Physics and Building Physics							7	
			Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	3	
					Übung	1	DE					
			Bauphysik	Building Physics	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4	
					Übung	1	DE					
1,2	P	B-3	Grundlagen der Baukonstruktion	Principles of Building Construction				MP	Ausarbeitung mit mündlicher Prüfung	Ja	6	
1			Baukonstruktion	Building Construction	Vorlesung	2	DE				(2)	
2			Projektseminar Baukonstruktion	Building Construction Project	Seminar	1	DE				(4)	
					Übung	2	DE					
1,2	P	V-9	Grundlagen der Biologie und Chemie	Principles of Chemistry and Biology				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	8	
1			Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	2	DE				(3)	
					Übung	1	DE					
2			Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	2	DE				(3)	
					Übung	1	DE					
2			Biologische und ökologische Grundlagen	Biological and Environmental Fundamentals	Vorlesung	2	DE				(2)	
1,2	P	B-3	Grundlagen der Baustoffkunde	Principles of Building Materials							8	
1			Baustoffkunde, Bauchemie I	Building Materials, Building Chemistry I	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4	
					Übung	1	DE					
2			Baustoffkunde, Bauchemie II	Building Materials, Building Chemistry II	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4	
					Übung	1	DE					
1	P	M-13	Mechanik I: Stereostatik	Mechanics I: Statics				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	3	
			Mechanik I	Mechanics I	Vorlesung	2	DE				3	
					Gruppenübung	2	DE					
2	P	E-10	Mathematik II	Mathematics II				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	7	
			Analysis II	Analysis II	Vorlesung	2	DE				7	
			Lineare Algebra II	Linear Algebra II	Vorlesung	1						
			Mathematik II	Mathematics II	Gruppenübung	2	DE					
					Anleitung	2	DE					
2	P	M-13	Mechanik II: Elastostatik	Mechanics II: Mechanics of Materials				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Mechanik II	Mechanics II	Vorlesung	2	DE				4	
					Gruppenübung	2	DE					
3	P	M-13	Mechanik III: Hydrostatik, Kinematik, Kinetik	Mechanics III: Hydrostatics, Kinematics, Dynamics				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	7	
			Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	3	DE				7	
					Hörsaalübung	1	DE					
					Gruppenübung	2	DE					
3	P	Uni	Mathematik und Statistik	Mathematics and Statistics							7	
			Mathematik III: Differentialgleichungen I	Mathematics III: Differential Equations I	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4	
					Gruppenübung	2	DE					
			Statistik	Statistics	Vorlesung	1	DE	TN	Klausur	Nein	3	
					Übung	1	DE					
3	P	B-4	Grundlagen der Baustatik	Basics of Structural Analysis				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	6	
			Baustatik I	Structural Analysis I	Vorlesung	2	DE				6	
					Übung	2	DE					
3,4	P	B-10	Strömungsmechanik	Fluid Mechanics							6	
3			Hydromechanik	Hydromechanics	Vorlesung	1	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	3	
					Übung	1	DE					
4			Hydraulik	Hydraulics	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	3	
3	P	W-8	Verkehr und Logistik	Transportation and Logistics							6	
			Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transportation Planning and Traffic Engineering	POL	3	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Baulogistik	Construction Logistics	Vorlesung	1	DE	TN	Schriftl. Ausarbeitung	Nein	2	
					Übung	1	DE					
4	P	B-5	Baumanagement	Construction Management				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	5	
			Bauprojektmanagement	Construction Management	Vorlesung	2	DE				(3)	
					Übung	1	DE					
			Umweltrecht	Environmental Law	Vorlesung	1	DE				(1)	
			Bauvertragsrecht	Law of Building Contracts	Vorlesung	1	DE				(1)	

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen				
		Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³
4	P	B-4	Aufbaumodul Baustatik	Advanced Structural Analysis				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	6
			Baustatik II	Structural Analysis II	Vorlesung	2	DE				6
					Übung	2	DE				
4,5	P	B-5	Grundlagen der Geotechnik	Principles of Geotechnics							8
4			Bodenmechanik	Soil Mechanics	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
					Übung	2	DE				
5			Grundbau	Foundation Engineering	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
					Übung	1	DE				
4,5	P	B-10	Grundlagen im Wasserbau	Principles of Hydraulic Engineering							5
4			Wasserbau	Hydraulic Engineering	Vorlesung	1	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	3
					Übung	1	DE				
5			Gewässerkunde	Surface Hydrology	Vorlesung	1	DE	TN	Übungen	Nein	2
					Übung	1	DE				
4,5	P	B-11	Wasser und Boden	Water and Soil				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	6
4			Wasserwirtschaft und Gewässergüte	Water Management and Quality	Vorlesung	1	DE				(3)
					Übung	1	DE				
5			Grundwasserhydrologie	Groundwater Engineering	Vorlesung	1	DE				(3)
					Übung	1	DE				
5,6	P	B-7	Stahlbetonbau	Reinforced Concrete Structures				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	8
5			Stahlbetonbau I	Reinforced Concrete Structures I	Vorlesung	2	DE				(4)
					Übung	1	DE				
6			Stahlbetonbau II	Reinforced Concrete Structures II	Vorlesung	2	DE				(4)
					Übung	1	DE				
5	P	V-9	Abfallressourcenwirtschaft	Waste Resources Management				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
			Abfallressourcenwirtschaft	Waste Resources Management	Vorlesung	2	EN				4
					Übung	1	EN				
5,6	P	B-4	Stahlbau	Steel Design				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	8
5			Stahlbau I	Basics of Steel Design I	Vorlesung	2	DE				(4)
					Übung	1	DE				
6			Stahlbau II	Basics of Steel Design II	Vorlesung	2	DE				(4)
					Übung	1	DE				
5,6	P	B-2	Wasser und Abwasser	Water and Wastewater							8
5			Wasserversorgung und Stadtentwässerung	Water Supply and Sanitation	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
					Übung	1	DE				
6			Prozesse der Wasser- und Abwasserreinigung	Processes of Water and Waste Water Treatment	Vorlesung	2	DE	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
					Übung	1	DE				
5,6	P	B-7	Projekte des Bau- und Umweltingenieurwesens	Civil and Environmental Engineering Projects							4
5			Projekte I	Projects I	Praktikum	2	DE	TN	Aufgaben, Präsentation	Nein	2
6			Projekte II	Projects II	Praktikum	2	DE	TN	Bericht	Nein	2

Fachmodule des Wahlpflichtbereiches / Technical Elective Courses (Es sind Module im Umfang von mind. 7 ECTS zu wählen)

SS	WP										
		B-10	Einführung in Küstenwasserbau und Hafenanbau	Introduction to Coastal and Harbour Engineering				MN	Übungen	Nein	3
			Einführung in Küstenwasserbau und Hafenanbau	Introduction to Coastal and Harbour Engineering	Vorlesung	1	DE				3
					Übung	1	DE				
SS	WP	B-7	Grundlagen der Geomatik	Principles of Geomatics				MN	Hausarbeiten	Nein	4
			Grundlagen der Geomatik	Principles of Geomatics	Vorlesung	2	DE				4
					Übung	2	DE				
SS	WP	B-7	Vorbeugender und abwehrender Brandschutz	Fire Protection and Prevention				MN	Mündl. Nachweis	Nein	2
			Vorbeugender und abwehrender Brandschutz	Fire Protection and Prevention	Vorlesung	2	DE				2
WS	WP	V-9	Praktikum Umweltchemie	Practical Course Environmental Chemistry				MN	Testat	Nein	3
			Praktikum: Umweltchemie	Practical Course Environmental Chemistry	Laborpraktikum	3	DE				3
WS	WP	Uni	Praktikum Physik für Ingenieure	Practical Course Physics for Engineers				MN	Schriftl. Nachweis	Nein	2
			Praktikum Physik für Ingenieure	Practical Course Physics for Engineers	Laborpraktikum	2	DE				2
WS	WP	B-4	Anwendungen der Baudynamik	Application of Structural Dynamics				MN	Mündl. Nachweis	Nein	2
			Anwendungen der Baudynamik	Application of Structural Dynamics	Vorlesung	1	DE				2
					Übung	1	DE				
WS	WP	V-9	Umwelttechnik	Environmental Technology				MN	Schriftl. Nachweis	Nein	2
			Umwelttechnik	Environmental Technology	Vorlesung	2	DE				2
WS	WP	B-3	Methoden der Darstellung	Methods of Drafting				MN	Übungen	Nein	2
			Methoden der Darstellung	Methods of Drafting	Vorlesung	2	DE				2
WS	WP	B-7	Computerbasierte Tragwerksberechnungen	Computational Analysis of Structures				MN	Klausur	Nein	3
			Computerbasierte Tragwerksberechnungen	Computational Analysis of Structures	Vorlesung	1	DE				3
					Übung	1	DE				
WS	WP	B-3	Angewandte Numerische Methoden	Applied Numerical Methods				MN	Schriftl. Ausarbeitungen	Nein	3
			Angewandte Numerische Methoden	Applied Numerical Methods	Vorlesung	1	DE				3
					Übung	2	DE				

Ergänzungsmodule des Pflichtbereiches / Compulsory Complementary Courses

3,4	P	W-4	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration							4
3			Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Economics	Vorlesung	2	DE	TN	Klausur	Nein	2
4			Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Corporate Planning and Accounting	Vorlesung	2	DE	TN	Klausur	Nein	2

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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.

Empf. Semester	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Lehrveranstaltungen					Prüfungen				
		Institut	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³
Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses											
1 - 6		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
1 - 6		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
Bachelorarbeit / Bachelor Thesis											
6	P		Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	---	---			siehe §4 FSPO	Ja	12

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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.