

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 <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (W/P)	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 / Compulsory Technical Courses</b>											
1	P	B-2	Prof. Otterpohl	<b>Einführung in das Bau- und Umweltingenieurwesen</b>	<b>Introduction to Civil and Environmental Engineering</b>			MP	Schriftl. Prüfung	Ja	2
				Einführung in das Bau- und Umweltingenieurwesen	Introduction to Civil and Environmental Engineering	Vorlesung	2				2
1	P	E-10	Prof. Mackens	<b>Mathematik I</b>	<b>Mathematics I</b>			MP	Schriftl. Prüfung	Ja	8
				Analysis I	Analysis I	Vorlesung	2				8
				Lineare Algebra I	Linear Algebra I	Vorlesung	2				
				Mathematik I	Mathematics I	Gruppenübung	2				
						Anleitung	2				
1	P	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	<b>Physik und Bauphysik</b>	<b>Physics and Building Physics</b>						7
				Physik für Ingenieure	Physics for Engineers	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	3
						Übung	1				
				Bauphysik	Building Physics	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
						Übung	1				
1,2	P	B-3	Dr. Deckelmann	<b>Grundlagen der Baukonstruktion</b>	<b>Principles of Building Construction</b>			MP	Schriftl. Prüfung	Ja	6
1				Baukonstruktion	Building Construction	Vorlesung	2				(2)
2				Projektseminar Baukonstruktion	Building Construction Project	Seminar	1				(4)
						Übung	2				
1,2	P	V-9	Prof. Calmano	<b>Grundlagen der Biologie und Chemie</b>	<b>Principles of Chemistry and Biology</b>			MP	Schriftl. Prüfung	Ja	8
1				Chemie I	Chemistry I	Vorlesung	2				(3)
						Übung	1				
2				Chemie II	Chemistry II	Vorlesung	2				(3)
						Übung	1				
2				Biologische und ökologische Grundlagen	Biological and Environmental Fundamentals	Vorlesung	2				(2)
1,2	P	B-3	Prof. Schmidt-Döhl	<b>Grundlagen der Baustoffkunde</b>	<b>Principles of Building Materials</b>						8
1				Baustoffkunde, Bauchemie I	Building Materials, Building Chemistry I	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
						Übung	1				
2				Baustoffkunde, Bauchemie II	Building Materials, Building Chemistry II	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
						Übung	1				
1	P	M-13	Prof. Hoffmann	<b>Mechanik I: Stereostatik</b>	<b>Mechanics I: Statics</b>			MP	Schriftl. Prüfung	Ja	3
				Mechanik I	Mechanics I	Vorlesung	2				3
						Gruppenübung	2				
2	P	E-10	Prof. Mackens	<b>Mathematik II</b>	<b>Mathematics II</b>			MP	Schriftl. Prüfung	Ja	7
				Analysis II	Analysis II	Vorlesung	2				7
				Lineare Algebra II	Linear Algebra II	Vorlesung	1				
				Mathematik II	Mathematics II	Gruppenübung	2				
						Anleitung	2				
2	P	M-13	Prof. Hoffmann	<b>Mechanik II: Elastostatik</b>	<b>Mechanics II: Mechanics of Materials</b>			MP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
				Mechanik II	Mechanics II	Vorlesung	2				4
						Gruppenübung	2				
3	P	M-13	Prof. Hoffmann	<b>Mechanik III: Hydrostatik, Kinematik, Kinetik</b>	<b>Mechanics III: Hydrostatics, Kinematics, Dynamics</b>			MP	Schriftl. Prüfung	Ja	7
				Mechanik III	Mechanics III	Vorlesung	3				7
						Hörsaalübung	1				
						Gruppenübung	2				
3	P	Uni	N.N.	<b>Mathematik und Statistik</b>	<b>Mathematics and Statistics</b>						7
				Mathematik III: Differentialgleichungen I	Mathematics III: Differential Equations I	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
						Gruppenübung	2				
				Statistik	Statistics	Vorlesung	1	TN	Klausur	Nein	3
						Übung	1				
3	P	B-4	Prof. Starossek	<b>Grundlagen der Baustatik</b>	<b>Basics of Structural Analysis</b>			MP	Schriftl. Prüfung	Ja	6
				Baustatik I	Structural Analysis I	Vorlesung	2				6
						Übung	2				
3,4	P	B-10	N.N.	<b>Strömungsmechanik</b>	<b>Fluid Mechanics</b>						6
3				Hydromechanik	Hydromechanics	Vorlesung	1	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	3
						Übung	1				
4				Hydraulik	Hydraulics	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	3

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

<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.

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	benötet	
<b>3</b>	<b>P</b>	<b>W-8</b>	<b>Prof. Gertz</b>	<b>Verkehr und Logistik</b>	<b>Transportation and Logistics</b>						<b>6</b>
				Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transportation Planning and Traffic Engineering	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
						Übung	1				4
				Baulogistik	Construction Logistics	Vorlesung	1	TN	Klausur	Nein	2
						Übung	1				2
<b>4</b>	<b>P</b>	<b>B-5</b>	<b>Dr. Kielbassa</b>	<b>Baumanagement</b>	<b>Construction Management</b>			<b>MP</b>	<b>Schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>5</b>
				Bauprojektmanagement	Construction Management	Vorlesung	2				(3)
						Übung	1				(3)
				Umweltrecht	Environmental Law	Vorlesung	1				(1)
				Bauvertragsrecht	Law of Building Contracts	Vorlesung	1				(1)
<b>4</b>	<b>P</b>	<b>B-4</b>	<b>Prof. Starossek</b>	<b>Aufbaumodul Baustatik</b>	<b>Advanced Structural Analysis</b>			<b>MP</b>	<b>Schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>6</b>
				Baustatik II	Structural Analysis II	Vorlesung	2				6
						Übung	2				6
<b>4,5</b>	<b>P</b>	<b>B-5</b>	<b>Prof. Grabe</b>	<b>Grundlagen der Geotechnik</b>	<b>Principles of Geotechnics</b>						<b>8</b>
4				Bodenmechanik	Soil Mechanics	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
						Übung	2				4
5				Grundbau	Foundation Engineering	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
						Übung	1				4
<b>4,5</b>	<b>P</b>	<b>B-10</b>	<b>N.N.</b>	<b>Grundlagen im Wasserbau</b>	<b>Principles of Hydraulic Engineering</b>						<b>5</b>
4				Wasserbau	Hydraulic Engineering	Vorlesung	1	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	3
						Übung	1				3
5				Gewässerkunde	Surface Hydrology	Vorlesung	1	TN	Übungen	Nein	2
						Übung	1				2
<b>4,5</b>	<b>P</b>	<b>B-11</b>	<b>Prof. Schneider</b>	<b>Wasser und Boden</b>	<b>Water and Soil</b>			<b>MP</b>	<b>Schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>6</b>
4				Wasserwirtschaft und Gewässergüte	Water Management and Quality	Vorlesung	1				(3)
						Übung	1				(3)
5				Grundwasserhydrologie	Groundwater Engineering	Vorlesung	1				(3)
						Übung	1				(3)
<b>5,6</b>	<b>P</b>	<b>B-7</b>	<b>Prof. Sigrist</b>	<b>Stahlbetonbau</b>	<b>Reinforced Concrete Structures</b>			<b>MP</b>	<b>Schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>8</b>
5				Stahlbetonbau I	Reinforced Concrete Structures I	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				(4)
6				Stahlbetonbau II	Reinforced Concrete Structures II	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				(4)
<b>5</b>	<b>P</b>	<b>V-9</b>	<b>Prof. Kuchta</b>	<b>Abfallressourcenwirtschaft</b>	<b>Waste Resources Management</b>			<b>MP</b>	<b>Schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
				Abfallressourcenwirtschaft	Waste Resources Management	Vorlesung	2				4
						Übung	1				4
<b>5,6</b>	<b>P</b>	<b>B-4</b>	<b>N.N.</b>	<b>Stahlbau</b>	<b>Steel Design</b>			<b>MP</b>	<b>Schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>8</b>
5				Stahlbau I	Basics of Steel Design I	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				(4)
6				Stahlbau II	Basics of Steel Design II	Vorlesung	2				(4)
						Übung	1				(4)
<b>5,6</b>	<b>P</b>	<b>B-2</b>	<b>N.N.</b>	<b>Wasser und Abwasser</b>	<b>Water and Wastewater</b>						<b>8</b>
5				Wasserversorgung und Stadtentwässerung	Water Supply and Sanitation	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
						Übung	1				4
6				Prozesse der Wasser- und Abwasserreinigung	Processes of Water and Waste Water Treatment	Vorlesung	2	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
						Übung	1				4
<b>5,6</b>	<b>P</b>	<b>B-7</b>	<b>Prof. Sigrist</b>	<b>Projekte des Bau- und Umweltingenieurwesens</b>	<b>Civil and Environmental Engineering Projects</b>						<b>4</b>
5				Projekte I	Projects I	Praktikum	2	TN	Aufgaben, Präsentation	Nein	2
6				Projekte II	Projects II	Praktikum	2				TN

Fachmodule des Wahlpflichtbereiches / Technical Elective Courses (Es sind Module im Umfang von mind. 7 ECTS zu wählen)											
<b>SS</b>	<b>WP</b>	<b>B-10</b>	<b>N.N.</b>	<b>Einführung in Küstenwasserbau und Hafengebäude</b>	<b>Introduction to Coastal and Harbour Engineering</b>			<b>MN</b>	<b>Übungen</b>	<b>Nein</b>	<b>3</b>
				Einführung in Küstenwasserbau und Hafengebäude	Introduction to Coastal and Harbour Engineering	Vorlesung	1				3
						Übung	1				3
<b>SS</b>	<b>WP</b>	<b>B-7</b>	<b>Prof. Andree</b>	<b>Grundlagen der Geomatik</b>	<b>Principles of Geomatics</b>			<b>MN</b>	<b>Schein, Übungen</b>	<b>Nein</b>	<b>4</b>
				Grundlagen der Geomatik	Principles of Geomatics	Vorlesung	2				4
						Übung	2				4
<b>SS</b>	<b>WP</b>	<b>B-7</b>	<b>Dr. Kattge</b>	<b>Vorbeugender und abwehrender Brandschutz</b>	<b>Fire Protection and Prevention</b>			<b>MN</b>	<b>Mündl. Prüfung</b>	<b>Nein</b>	<b>2</b>
				Vorbeugender und abwehrender Brandschutz	Fire Protection and Prevention	Vorlesung	2				2
<b>WS</b>	<b>WP</b>	<b>V-9</b>	<b>Prof. Calmano</b>	<b>Praktikum Umweltchemie</b>	<b>Practical Course Environmental Chemistry</b>			<b>MN</b>	<b>Testat</b>	<b>Nein</b>	<b>3</b>
				Praktikum: Umweltchemie	Practical Course Environmental Chemistry	Praktikum	3				3

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

<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.

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	benötigt	
WS	WP	Uni	Prof. Hansen	Praktikum Physik für Ingenieure	Practical Course Physics for Engineers			MN	Schriftl. Prüfung	Nein	2
				Praktikum Physik für Ingenieure	Practical Course Physics for Engineers	Praktikum	2				2
WS	WP	B-4	Prof. Starossek	Anwendungen der Baudynamik	Application of Structural Dynamics			MN	Mündl. Prüfung	Nein	2
				Anwendungen der Baudynamik	Application of Structural Dynamics	Vorlesung	1				2
						Übung	1				
WS	WP	V-9	Dr. Ahlf	Umwelttechnik	Environmental Technology			MN	Schriftl. Prüfung	Nein	2
				Umwelttechnik	Environmental Technology	Vorlesung	2				2
WS	WP	B-3	N.N.	Methoden der Darstellung	Methods of Drafting			MN	Übungen	Nein	2
				Methoden der Darstellung	Methods of Drafting	Vorlesung	2				2
WS	WP	B-7	Prof. Rombach	Computerbasierte Tragwerksberechnungen	Computational Analysis of Structures			MN	Klausur	Nein	3
				Computerbasierte Tragwerksberechnungen	Computational Analysis of Structures	Vorlesung	1				3
						Übung	1				
WS	WP	B-3	Dr. Deckelmann	Angewandte Numerische Methoden	Applied Numerical Methods			MN	Übungen	Nein	3
				Angewandte Numerische Methoden	Applied Numerical Methods	Vorlesung	1				3
						Übung	2				

Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses											
3,4	P	W-7	Prof. Herstatt	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration						4
3				Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Economics	Vorlesung	2	TN	Klausur	Nein	2
4				Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Corporate Planning and Accounting	Vorlesung	2	TN	Klausur	Nein	2

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		Professoren TUHH	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	---	---		siehe §4 FSPO	Ja	12

Dieser Studienplan tritt am 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die ihr Studium an der TUHH zum Wintersemester 2010/2011 begonnen haben. Die Aufnahme des Lehrbetriebes stellt sich wie folgt dar:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Wintersemester 2011/2012 | 1. Semester + 3. Semester               |
| Sommersemester 2012      | 2. Semester + 4. Semester               |
| Wintersemester 2012/2013 | 1. Semester + 3. Semester + 5. Semester |
| Sommersemester 2013      | 2. Semester + 4. Semester + 6. Semester |

Der Studienplan vom 12.10.2009 tritt ab Sommersemester 2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden dann in die zu diesem Zeitpunkt gültige Prüfungsordnung und den Studienplan überführt.

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

<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.