

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018  
für den Bachelorstudiengang  
Bau- und Umweltingenieurwesen  
an der TUHH  
Studiengangsleiter/-in: Prof. Peter Fröhle  
Gesamt: 180 LP  
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1

# Studienplan Bachelor Bau- und Umweltingenieurwesen (BUBS)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe21/22  
gem. SDA-Beschluss vom: 18.05.2022  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
25.05.2022  
ersetzt Version vom: 31.03.2021  
Inkrafttreten: 01.10.2022  
Außerkräfttreten: 31.03.2026

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

Empf. Sem.	Modul						Prüfung			Studienleistung		
	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 135 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
1	Baustoffgrundlagen und Bauphysik / Principles of Building Materials and Building Physics	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	P	GM	6	J	KL			
1	Chemie / Chemistry	DE	Dr. Rechtenbach	B-2	P	GM	6	J	KL			
1	Mathematik I / Mathematics I	DE	Prof. Taraz	E-10	P	GM	8	J	KL			
1	Mechanik I (Stereostatik) / Mechanics I (Statics)	DE	Prof. Seifried	M-13	P	GM	6	J	KL			
2	Baustoffe und Bauchemie / Building Materials and Building Chemistry	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	P	GM	6	J	KL	N	RE	10
2	Bauwirtschaft und Baumanagement / Construction Industry and Construction Management	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL			
2	Mathematik II / Mathematics II	DE	Prof. Taraz	E-10	P	GM	8	J	KL			
2	Mechanik II: Elastostatik / Mechanics II: Mechanics of Materials	DE	Prof. Cyron	M-15	P	GM	6	J	KL			
2	Wasser und Umwelt / Water and Environment	DE	Prof. Ernst	B-11	P	GM	6	J	FFA			
3	Baukonstruktion / Structural Design	DE	Rybczynski	B-3	P	GM	6	J	FFA			
3	Baustatik I / Structural Analysis I	DE	Prof. Oesterle	B-4	P	GM	6	J	KL	N	SA	10
3	Geotechnik I / Geotechnics I	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL	N	TE	20
3	Hydromechanik und Hydrologie / Hydromechanics and Hydrology	DE	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	0
J										FFST	0	
J										GD	0	
3	Mathematik III / Mathematics III	DE	Prof. Taraz	0-UNIHH-M	P	GM	8	J	KL			
4	Baustatik II / Structural Analysis II	DE	Prof. Oesterle	B-4	P	GM	6	J	KL	N	SA	10
4	Massivbau I / Reinforced Concrete Structures I	DE	Prof. Rombach	B-7	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	0

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			Studienleistung		
		Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)

4	Siedlungswasserwirtschaft I / Sanitary Engineering I	DE	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	KL			
5	Stahlbau I / Steel Structures I	DE	Prof. Rutner	B-8	P	GM	6	J	KL			
5	Wasserbau / Hydraulic Engineering	DE	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL	J	FFST	0
5-6	Anwendungen im Bau- / Umweltingenieurwesen / Applications in Civil / Environmental Engineering	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	P	OM	9	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
1-6	Nichttechnische Angebote im Bachelor / Non-technical Courses for Bachelors	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				

### Vertiefung Bauingenieurwesen Pflichtbereich: 21 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP

4	Geotechnik II / Geotechnics II	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL	N	TE	20
4	Mobilitätskonzepte / Mobility Concepts	DE	Dr. Gaffron	W-8	WP	GM	6	J	SA	J	EX	0
4	Regenerative Energien / Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
4	Umweltgerechtes Bauen / Sustainable Building	DE	NN	B-3	WP	GM	6	J	FFA			
5	Massivbau II / Reinforced Concrete Structures II	DE	Prof. Rombach	B-7	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	0
5	Bauinformatik / Engineering Informatics	DE	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	KL	J	SA	15
5	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	WP	GM	6	J	FFA			
5	Nichtlineare Baustatik / Non-linear structural analysis	DE	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
5	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik / Transportation Planning and Traffic Engineering	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	FFA	J	GD	0
										N	ÜA	5
6	Numerische Strukturmechanik / Computational Structural Mechanics	DE	Prof. Cyron	M-15	P	GM	3	J	KL			
6	Stahlbau II / Steel Structures II	DE	Prof. Rutner	B-8	P	GM	6	J	KL			
6	Angewandte Wasserwirtschaft / Applied Water Management	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	FFA			
6	Building Information Modeling / Building Information Modeling	DE	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
6	Grundlagen des Eisenbahnwesens / Introduction to Railways	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	KL			
6	Planungs- und Umweltrecht/ Nachhaltige Stadtentwicklung / Planning Law and Environmental Law/ Sustainable Urban Development	DE	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
6	Siedlungswasserwirtschaft II / Sanitary Engineering II	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	FFA			

### Vertiefung Verkehr und Mobilität Pflichtbereich: 21 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP

4	Mobilitätskonzepte / Mobility Concepts	DE	Dr. Gaffron	W-8	P	GM	6	J	SA	J	EX	0
4	Geotechnik II / Geotechnics II	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	N	TE	20

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
4	Regenerative Energien / Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
4	Umweltgerechtes Bauen / Sustainable Building	DE	NN	B-3	WP	GM	6	J	FFA			
5	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik / Transportation Planning and Traffic Engineering	DE	Prof. Gertz	W-8	P	GM	6	J	FFA	J	GD	0
										N	ÜA	5
5	Bauinformatik / Engineering Informatics	DE	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	KL	J	SA	15
5	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	WP	GM	6	J	FFA			
5	Massivbau II / Reinforced Concrete Structures II	DE	Prof. Rombach	B-7	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	0
6	Geoinformation / Geoinformation Science	DE	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	3	J	FFA			
6	Grundlagen des Eisenbahnwesens / Introduction to Railways	DE	Prof. Gertz	W-8	P	GM	6	J	KL			
6	Angewandte Wasserwirtschaft / Applied Water Management	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	FFA			
6	Building Information Modeling / Building Information Modeling	DE	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
6	Planungs- und Umweltrecht/ Nachhaltige Stadtentwicklung / Planning Law and Environmental Law/ Sustainable Urban Development	DE	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
6	Siedlungswasserwirtschaft II / Sanitary Engineering II	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	FFA			
6	Stahlbau II / Steel Structures II	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	KL			

**Vertiefung Wasser und Umwelt** Pflichtbereich: 21 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP

4	Umweltgerechtes Bauen / Sustainable Building	DE	NN	B-3	P	GM	6	J	FFA			
4	Geotechnik II / Geotechnics II	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	N	TE	20
4	Mobilitätskonzepte / Mobility Concepts	DE	Dr. Gaffron	W-8	WP	GM	6	J	SA	J	EX	0
4	Regenerative Energien / Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
5	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik / Transportation Planning and Traffic Engineering	DE	Prof. Gertz	W-8	P	GM	6	J	FFA	J	GD	0
										N	ÜA	5
5	Bauinformatik / Engineering Informatics	DE	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	KL	J	SA	15
5	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	WP	GM	6	J	FFA			
5	Massivbau II / Reinforced Concrete Structures II	DE	Prof. Rombach	B-7	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	0
5	New Trends in Water and Environmental Research / New Trends in Water and Environmental Research	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	SA			
6	Geoinformation / Geoinformation Science	DE	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	3	J	FFA			
6	Siedlungswasserwirtschaft II / Sanitary Engineering II	DE	Prof. Ernst	B-11	P	GM	6	J	FFA			
6	Angewandte Wasserwirtschaft / Applied Water Management	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	FFA			
6	Building Information Modeling / Building Information Modeling	DE	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
6	Grundlagen des Eisenbahnwesens / Introduction to Railways	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	KL			

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
6	Planungs- und Umweltrecht/ Nachhaltige Stadtentwicklung / Planning Law and Environmental Law/ Sustainable Urban Development	DE	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
6	Stahlbau II / Steel Structures II	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	KL			
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
6	Bachelorarbeit / Bachelor Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	12	J	AB			

## Anwendungen im Bau- / Umweltingenieurwesen

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Anwendungen der Baudynamik / Applied Structural Dynamics	VL	DE	2	WiSe	2	N	MP	
Bodenmechanisches Praktikum / Soil Laboratory Course	PR	DE	1	WiSe	2	N	SA	
Computerbasierte Tragwerksberechnungen / Computational Analysis of Structures	VL	DE	2	WiSe	3	N	KL	
Digitales und nachhaltiges Bauen / Digitalization and sustainability in AEC	PS	EN	3	WiSe	3	N	SA	
Einführung in die Statistik mit R / Introduction in Statistics with R	VL	DE	1	WiSe	1	N	KL	
Einführung in die Statistik mit R / Introduction in Statistics with R	HÜ	DE	1	WiSe	1	N	KL	
Grundlagen der Geomatik / Principles of Geomatics	VL	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Grundlagen der Geomatik / Principles of Geomatics	GÜ	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Numerik und Matlab / Numeric and Matlab	PR	DE	2	SoSe	2	N	FFA	
Praktikum Trinkwasserchemie / Practical Course in Drinking Water Chemistry	PR	DE	1	WiSe	2	N	FFA	
Projekte II / Projects II	PS	DE	2	SoSe	2	N	RE	
Spezielle Themen des Bau- und Umweltingenieurwesens 1LP / Special topics of Civil- and Environmental Engineering		DE/EN	1	WiSe/SoSe	1	N	lt. FSPO	
Spezielle Themen des Bau- und Umweltingenieurwesens 2LP / Special topics of Civil- and Environmental Engineering 2 LP		DE/EN	2	WiSe/SoSe	2	N	lt. FSPO	
Spezielle Themen des Bau- und Umweltingenieurwesens 3LP / Special topics of Civil- and Environmental Engineering 3LP		DE/EN	3	WiSe/SoSe	3	N	lt. FSPO	
Vorbeugender und abwehrender Brandschutz / Fire Protection and Prevention	VL	DE	2	SoSe	2	N	MP	

## Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, GD=Gruppendiskussion, AB=Abschlussarbeit, UA=Übungsaufgaben, EX=Teilnahme an Exkursionen, TE=Testate, lt. FSPO=laut FSPO

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung, IV=Integrierte Vorlesung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden