Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Bachelorstudiengang
Bau- und Umweltingenieurwesen
an der TUHH in der dualen Variante
Studiengangsleiter/-in: Prof. Bastian Oesterle
Gesamt: 210 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1

Studienplan Bachelor Bau- und Umweltingenieurwesen (BUBS) Duale Variante

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte: WiSe24/25
gem. SDA-Beschluss vom: 15.04.2026
und Präsidiumsgenehmigung vom: 27.05.2026
ersetzt Version vom: 16.04.2025
Inkrafttreten: 01.10.2026
Außerkrafttreten: 31.03.2029

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

	Modul							Prüfung			Studienleistung		
	Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungs-art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
Kernqualifikation Pflichtbereich: 165 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP													
	1	Bauinformatik / Engineering Informatics	DE	Prof. Smarsly	B-1	P	GM	6	J	KL	J	SA	15
	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. Le Borne	E-10	P	GM	8	J	KL	J	ÜA	10
	1	Praxismodul 1 im dualen Bachelor / Practical module 1 (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	6	N	SA			
	1	Technische Mechanik I (Stereostatik) / Engineering Mechanics I (Stereostatics)	DE	Prof. Kriegesmann	M-24	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. Lindner	E-10	P	GM	8	J	KL	J	ÜA	10
	2	Praxismodul 2 im dualen Bachelor / Practical module 2 (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	6	N	SA			
	2	Technische Mechanik II (Elastostatik) / Engineering Mechanics II (Elastostatics)	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	KL	J	RE	0
	3	Baukonstruktion / Structural Design	DE	Rybczynski	B-3	P	GM	6	J	KL	J	FFST	20
	3	Baustatik I / Structural Analysis I	DE	Prof. Oesterle	B-4	P	GM	6	J	KL			
	3	Bodenmechanik / Soil Mechanics	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL			

	Modul							Prüfung			Studienleistung		
	Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungs-art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
	3	Hydromechanik und Hydrologie / Hydromechanics and Hydrology	DE	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL	J	GD	0
											J	ÜA	0
	3	Mathematik III - Differentialgleichungen I / Mathematics III - Differential Equations I	DE	Dozenten des Fachbereiches Mathematik der UHH	0-UNIHH-M	P	GM	4	J	KL			
	3	Praxismodul 3 im dualen Bachelor / Practical module 3 (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	6	N	SA			
	4	Baustatik II / Structural Analysis II	DE	Prof. Oesterle	B-4	P	GM	6	J	KL			
	4	Massivbau I / Reinforced Concrete Structures I	DE	Dr. Faron	B-7	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	0
	4	Praxismodul 4 im dualen Bachelor / Practical module 4 (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	6	N	SA			
	4	Siedlungswasserwirtschaft I / Sanitary Engineering I	DE	Dr. Rechtenbach	V-11	P	GM	6	J	KL			
	5	Praxismodul 5 im dualen Bachelor / Practical Module 5 (Dual Study Program, Bachelor's Degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	6	N	SA			
	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. Oesterle	B-4	P	OM	7	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
	1-6	Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Bachelor / Linking theory and practice (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	6	N	SA			
Vertiefung Bauingenieurwesen Pflichtbereich: 21 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP													
	4	Grundbau / Foundation Engineering	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL			
	4	Mobilitätskonzepte / Mobility Concepts	DE	Dr. Hekler	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	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	FFA			
	5	Baustatik III / Structural Analysis III	DE	Prof. Oesterle	B-4	P	GM	3	J	KL			
	5	Massivbau II / Reinforced Concrete Structures II	DE	Dr. Faron	B-7	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	0
	5	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Meyer	W-1	WP	GM	6	J	FFA			
	5	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik / Transportation Planning and Traffic Engineering	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	FFA	N	ÜA	5
	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	RE			
	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	Prüfungs-art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
	6	Planungs- und Umweltrecht/ Nachhaltige Stadtentwicklung / Planning Law and Environmental Law/ Sustainable Urban Development	DE	Prof. Fröhle	B-10	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. Hekler	W-8	P	GM	6	J	SA	J	EX	0
	4	Grundbau / Foundation Engineering	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL			
	4	Regenerative Energien / Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
	4	Umweltgerechtes Bauen / Sustainable Building	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	FFA			
	5	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik / Transportation Planning and Traffic Engineering	DE	Prof. Gertz	W-8	P	GM	6	J	FFA	N	ÜA	5
	5	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Meyer	W-1	WP	GM	6	J	FFA			
	5	Massivbau II / Reinforced Concrete Structures II	DE	Dr. Faron	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	RE			
	6	Planungs- und Umweltrecht/ Nachhaltige Stadtentwicklung / Planning Law and Environmental Law/ Sustainable Urban Development	DE	Prof. Fröhle	B-10	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	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	FFA			
	4	Grundbau / Foundation Engineering	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL			
	4	Mobilitätskonzepte / Mobility Concepts	DE	Dr. Hekler	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	N	ÜA	5
	5	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Meyer	W-1	WP	GM	6	J	FFA			
	5	Massivbau II / Reinforced Concrete Structures II	DE	Dr. Faron	B-7	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	0

Modul								Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungs-art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
5	New Trends in Water and Environmental Research / New Trends in Water and Environmental Research	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	FFA			
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	RE			
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. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	FFA			
6	Stahlbau II / Steel Structures II	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	KL			
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
6	Bachelorarbeit im dualen Studium / Bachelor Thesis (Dual Study Program)		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	Prüfungs-art(3)	Zusatzinformation
Anwendungen im Bau- + Umweltwesen (dual) - 7 LP / Applications in Civil + Environmental Engineering (dual) - 7 CP		DE/EN	0	WiSe/SoSe	7	N	SA	
Anwendungen im Bau- + Umweltwesen (dual) - 9 LP / Applications in Civil + Environmental Engineering (dual) - 9 CP		DE/EN	0	WiSe/SoSe	9	N	SA	
Bodenmechanisches Praktikum / Soil Laboratory Course	PR	DE	1	WiSe	2	N	SA	
Computergestütztes Entwerfen und Konstruieren im Stahlbau / Computer-aided design and construction in steel construction	VL	DE	2	SoSe	3	N	SA	
Einführung in die Statistik mit R / Introduction in Statistics with R	VL	DE	1	WiSe	1	N	SA	
Einführung in die Statistik mit R / Introduction in Statistics with R	HÜ	DE	1	WiSe	1	N	SA	
Exkursion Bau- und Umweltingenieurwesen 1 LP / Excursion Civil- and Environmental Engineering 1 LP		DE/EN	0	WiSe/SoSe	1	N	FFA	
Exkursion Bau- und Umweltingenieurwesen 2 LP / Excursion Civil and Environmental Engineering 2 LP		DE/EN	0	WiSe/SoSe	2	N	FFA	
Exkursion Bauprojekte / Excursion construction projects	PS	DE	2	SoSe	2	N	RE	
Grundlagen der Geomatik / Principles of Geomatics	VL	DE	2	SoSe	2	N	SA	

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungs-art(3)	Zusatzinformation
Grundlagen der Geomatik / Principles of Geomatics	GÜ	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Grundlagen des Holzbaus / Fundamentals of timber construction	VL	DE	2	WiSe	4	N	SA	
Praktikum Trinkwasserchemie / Practical Course in Drinking Water Chemistry	PR	DE	1	WiSe	2	N	FFA	
Spezielle Themen des Bau- und Umweltingenieurwesens 1LP / Special topics of Civil- and Environmental Engineering 1 LP		DE/EN	1	WiSe/SoSe	1	N	FFA	
Spezielle Themen des Bau- und Umweltingenieurwesens 2LP / Special topics of Civil- and Environmental Engineering 2 LP		DE/EN	2	WiSe/SoSe	2	N	FFA	
Spezielle Themen des Bau- und Umweltingenieurwesens 3LP / Special topics of Civil- and Environmental Engineering 3LP		DE/EN	3	WiSe/SoSe	3	N	FFA	
Verkehrswegebau / transportation infrastructure construction	VL	DE	2	SoSe	2	N	RE	
Wasser und Energie / Water and Energy	IV	DE	2	SoSe	2	N	SA	
Wissenschaftliche Visualisierung für Ingenieurinnen und Ingenieure / Scientific Visualization for Engineers	IV	EN	4	WiSe	4	N	RE	

Legende:

[1]P=Pflicht, WP=Wahlpflicht
[2]GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul
[3]KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, RE=Referat, GD=Gruppendiskussion, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit, EX=Teilnahme an Exkursionen
[4]LP=Leistungspunkte
[5]VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung, IV=Integrierte Vorlesung
[6]DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch
[7]SWS=Semesterwochenstunden