Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Masterstudiengang
Bauingenieurwesen
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Lukas Henze
Gesamt: 120 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1

TUHH

Studienplan Master Bauingenieurwesen (BAUMS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte: WiSe24/25
gem. SDA-Beschluss vom: 16.04.2025
und Präsidiumsgenehmigung vom: 07.05.2025
ersetzt Version vom: 17.04.2024
Inkrafttreten: 01.10.2018
Außerkrafttreten: 30.09.2027

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: 24 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP													
	1	Finite Elemente / Finite elements	DE	Prof. Oesterle	B-4	P	GM	6	J	KL			
	1	Nachhaltige Kreislaufwirtschaft / Sustainable Circular Economy	EN	Prof. Kuchta	V-11	P	GM	6	J	SA			
	1-3	Nichttechnische Angebote im Master / Non-technical Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
	1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
Vertiefung Hafenbau und Küstenschutz Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP													
	1	Geotechnik III / Geotechnics III	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL			
	1	Unterirdisches Bauen / Underground Constructions	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	5
	1	Baurobotik / Construction Robotics	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	2	Hafenbau und Hafenplanung / Harbour Engineering and Harbour Planning	DE	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
	2	Küstenwasserbau I / Coastal Hydraulic Engineering I	EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
	2	Marine Geotechnik / Marine Geotechnics	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL			
	2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Dr. Behrendt	B-2	WP	GM	6	J	KL			
	2	Baulogistik und Projektmanagement / Construction Logistics and Project Management	DE	Prof. Flämig	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	2	Baustatik und Baudynamik / Statics and Dynamics of Structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	2	Baustoffe und Bauwerkserhaltung / Building Materials and Building Preservation	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20
	2	Bodenmechanik und -dynamik / Soil Mechanics and -Dynamics	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	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 %)
	2	Digital Twinning im Bauingenieurwesen / Digital Twinning in Civil Engineering	DE	Chmelnizkij	B-1	WP	GM	6	J	RE			
	2	Flächentragwerke / Thin-walled structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	2	Hafenlogistik / Port Logistics	DE	Prof. Jahn	W-12	WP	GM	6	J	KL	N	SA	15
	2	Maritimer Transport / Maritime Transport	DE	Prof. Jahn	W-12	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15
	2	Modellieren im Wasserbau / Modelling of Hydraulic Engineering	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Modellierung in der Wasserwirtschaft / Modeling in Water Management	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	MP			
	2	Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser / Sustainable energy from wind and water	DE	Dr. Scherzinger	V-9	WP	GM	6	J	KL			
	2	Projekt des Stahlbaus / Steel Construction Project	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	SA			
	2	Smart Monitoring / Smart Monitoring	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	2	Spannbeton- und Massivbrückenbau / Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	DE	NN	B-7	WP	GM	6	J	KL			
	2	Städtisches Umweltmanagement / Urban Environmental Management	EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	SA			
	2	Stadtplanung / City Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	2	Water and Environment: Theory and Application / Water and Environment: Theory and Application	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	FFA			
	3	Küstenwasserbau II / Coastal Hydraulic Engineering II	EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
	3	Studienarbeit Hafenbau und Küstenschutz / Study Work Harbour and Coastal Engineering		Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	STA			
	3	Anpassung an den Klimawandel in der wasserbaulichen Praxis (AKWAS) / Adaptation to Climate Change in Hydraulic Engineering (AKWAS)	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	SA			
	3	Bau- und Tiefbaurecht / Building and Excavation Law	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	MP			
	3	Betontragwerke / Concrete Structures	DE	Dr. Faron	B-7	WP	GM	6	J	KL	N	RE	0
	3	Biologische Abfallbehandlung / Biological Waste Treatment	EN	Prof. Kuchta	V-11	WP	GM	6	J	RE	J	FFST	0
	3	Finite-Elemente-Modellierung von Tragwerken / Finite element modeling of structures	EN	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	SA			
	3	Gewässerschutz / Water Protection	EN	Prof. Papalexiou	B-2	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
	3	Integrierte Verkehrsplanung / Integrated Transportation Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	3	Introduction to Climate Informed Engineering / Introduction to Climate Informed Engineering	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	FFA			

	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	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse / Examination of Materials, Structural Condition and Damages	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	GM	6	J	KL			
	3	Moderne Diskretisierungsmethoden in der Strukturmechanik / Modern discretization methods in structural mechanics	EN	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	3	Nachhaltiger naturbasierter Küstenschutz im Klimawandel (SeaPiaC) / Sustainable Nature-based Coastal Protection in a Changing Climate (SeaPiaC)	EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	SA			
	3	Scientific Working in Computational Engineering / Scientific Working in Computational Engineering	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	3	Stahl- und Verbundtragwerke / Steel and Composite Structures	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	KL			
	3	Subsurface Processes / Subsurface Processes	EN	Dr. Aminzadeh	B-9	WP	GM	6	J	FFA			
	3	Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and -Supply	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
	3-4	Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens / Selected Topics in Civil Engineering	DE / EN	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
	4	Modellierung von Unsicherheit für Ingenieure / Uncertainty Modelling for Engineers	EN	Prof. Papalexiou	B-2	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
Vertiefung Modellierung und Simulation Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP													
	1	Geotechnik III / Geotechnics III	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL			
	1	Baurobotik / Construction Robotics	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	1	Betontragwerke / Concrete Structures	DE	NN	B-7	WP	GM	6	J	KL	N	RE	0
	1	Stahl- und Verbundtragwerke / Steel and Composite Structures	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	KL			
	1	Subsurface Processes / Subsurface Processes	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	J	FFA			
	2	Digital Twinning im Bauingenieurwesen / Digital Twinning in Civil Engineering	DE	Chmelnizkij	B-1	P	GM	6	J	RE			
	2	Flächentragwerke / Thin-walled structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	P	GM	6	J	KL			
	2	Modellieren im Wasserbau / Modelling of Hydraulic Engineering	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
	2	Advanced Vadose Zone Hydrology / Advanced Vadose Zone Hydrology	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	J	SA			
	2	Baustatik und Baudynamik / Statics and Dynamics of Structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	2	Bodenmechanik und -dynamik / Soil Mechanics and -Dynamics	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
	2	High-Order FEM / High-Order FEM	EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL	N	RE	10

	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 %)
	2	Hydrologische Systeme / Hydrological Systems	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Marine Geotechnik / Marine Geotechnics	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL			
	2	Mathematik IV / Mathematics IV	DE	Prof. Lindner	0-UNIHH-M	WP	GM	6	J	KL			
	2	Modellierung in der Wasserwirtschaft / Modeling in Water Management	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	MP			
	2	Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik / Numerical Algorithms in Structural Mechanics	EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Numerische Strukturdynamik / Computational Structural Dynamics	EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Projekt des Stahlbaus / Steel Construction Project	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	SA			
	2	Spannbeton- und Massivbrückenbau / Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	DE	NN	B-7	WP	GM	6	J	KL			
	3	Finite-Elemente-Modellierung von Tragwerken / Finite element modeling of structures	EN	Prof. Oesterle	B-4	P	GM	6	J	SA			
	3	Nichtlineare Strukturanalyse / Nonlinear Structural Analysis	EN	Prof. Düster	M-10	P	GM	6	J	KL			
	3	Studienarbeit Modellierung und Simulation / Study work computational engineering		Dozenten des SD B	SD-B	P	GM	6	J	STA			
	3	Bau- und Tiefbaurecht / Building and Excavation Law	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	MP			
	3	Introduction to Climate Informed Engineering / Introduction to Climate Informed Engineering	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	FFA			
	3	Moderne Diskretisierungsmethoden in der Strukturmechanik / Modern discretization methods in structural mechanics	EN	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	3	Scientific Working in Computational Engineering / Scientific Working in Computational Engineering	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	3	Unterirdisches Bauen / Underground Constructions	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	5
	3-4	Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens / Selected Topics in Civil Engineering	DE / EN	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
	4	Modellierung von Unsicherheit für Ingenieure / Uncertainty Modelling for Engineers	EN	Prof. Papalexiou	B-2	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
Vertiefung Tiefbau Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP													
	1	Geotechnik III / Geotechnics III	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL			
	1	Unterirdisches Bauen / Underground Constructions	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL	N	ÜA	5
	1	Baurobotik / Construction Robotics	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	2	Baustoffe und Bauwerkserhaltung / Building Materials and Building Preservation	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	P	GM	6	J	KL	J	FFST	20

	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 %)
	2	Bodenmechanik und -dynamik / Soil Mechanics and -Dynamics	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL	J	FFST	0
	2	Küstenwasserbau I / Coastal Hydraulic Engineering I	EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
	2	Marine Geotechnik / Marine Geotechnics	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL			
	2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Dr. Behrendt	B-2	WP	GM	6	J	KL			
	2	Baulogistik und Projektmanagement / Construction Logistics and Project Management	DE	Prof. Flämig	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	2	Baustatik und Baudynamik / Statics and Dynamics of Structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	2	Digital Twinning im Bauingenieurwesen / Digital Twinning in Civil Engineering	DE	Chmelnizkij	B-1	WP	GM	6	J	RE			
	2	Flächentragwerke / Thin-walled structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	2	Hafenbau und Hafenplanung / Harbour Engineering and Harbour Planning	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Modellieren im Wasserbau / Modelling of Hydraulic Engineering	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Modellierung in der Wasserwirtschaft / Modeling in Water Management	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	MP			
	2	Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser / Sustainable energy from wind and water	DE	Dr. Scherzinger	V-9	WP	GM	6	J	KL			
	2	Projekt des Stahlbaus / Steel Construction Project	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	SA			
	2	Smart Monitoring / Smart Monitoring	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	2	Spannbeton- und Massivbrückenbau / Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	DE	NN	B-7	WP	GM	6	J	KL			
	2	Städtisches Umweltmanagement / Urban Environmental Management	EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	SA			
	2	Stadtplanung / City Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	3	Studienarbeit Tiefbau / Study Work Foundation Engineering		Dozenten des SD B	B-5	P	GM	6	J	STA			
	3	Anpassung an den Klimawandel in der wasserbaulichen Praxis (AKWAS) / Adaptation to Climate Change in Hydraulic Engineering (AKWAS)	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	SA			
	3	Bau- und Tiefbaurecht / Building and Excavation Law	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	MP			
	3	Betontragwerke / Concrete Structures	DE	Dr. Faron	B-7	WP	GM	6	J	KL	N	RE	0
	3	Biologische Abfallbehandlung / Biological Waste Treatment	EN	Prof. Kuchta	V-11	WP	GM	6	J	RE	J	FFST	0
	3	Finite-Elemente-Modellierung von Tragwerken / Finite element modeling of structures	EN	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	SA			
	3	Gewässerschutz / Water Protection	EN	Prof. Papalexiou	B-2	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20

	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	Integrierte Verkehrsplanung / Integrated Transportation Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	3	Introduction to Climate Informed Engineering / Introduction to Climate Informed Engineering	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	FFA			
	3	Küstenwasserbau II / Coastal Hydraulic Engineering II	EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
	3	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse / Examination of Materials, Structural Condition and Damages	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	GM	6	J	KL			
	3	Moderne Diskretisierungsmethoden in der Strukturmechanik / Modern discretization methods in structural mechanics	EN	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	3	Nachhaltiger naturbasierter Küstenschutz im Klimawandel (SeaPiaC) / Sustainable Nature-based Coastal Protection in a Changing Climate (SeaPiaC)	EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	SA			
	3	Scientific Working in Computational Engineering / Scientific Working in Computational Engineering	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	3	Stahl- und Verbundtragwerke / Steel and Composite Structures	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	KL			
	3	Subsurface Processes / Subsurface Processes	EN	Dr. Aminzadeh	B-9	WP	GM	6	J	FFA			
	3	Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and -Supply	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
	3-4	Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens / Selected Topics in Civil Engineering	DE / EN	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
	4	Modellierung von Unsicherheit für Ingenieure / Uncertainty Modelling for Engineers	EN	Prof. Papalexiou	B-2	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
Vertiefung Tragwerke Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP													
	1	Betontragwerke / Concrete Structures	DE	NN	B-7	P	GM	6	J	KL	N	RE	0
	1	Geotechnik III / Geotechnics III	DE	Prof. Grabe	B-5	P	GM	6	J	KL			
	1	Stahl- und Verbundtragwerke / Steel and Composite Structures	DE	Prof. Rutner	B-8	P	GM	6	J	KL			
	1	Baurobotik / Construction Robotics	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	2	Baustatik und Baudynamik / Statics and Dynamics of Structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	P	GM	6	J	KL			
	2	Projekt des Stahlbaus / Steel Construction Project	DE	Prof. Rutner	B-8	P	GM	6	J	SA			
	2	Spannbeton- und Massivbrückenbau / Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	DE	NN	B-7	P	GM	6	J	KL			
	2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Dr. Behrendt	B-2	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 %)
	2	Baulogistik und Projektmanagement / Construction Logistics and Project Management	DE	Prof. Flämig	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	2	Baustoffe und Bauwerkserhaltung / Building Materials and Building Preservation	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20
	2	Bodenmechanik und -dynamik / Soil Mechanics and -Dynamics	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
	2	Digital Twinning im Bauingenieurwesen / Digital Twinning in Civil Engineering	DE	Chmelnizkij	B-1	WP	GM	6	J	RE			
	2	Flächentragwerke / Thin-walled structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	2	Hafenbau und Hafenplanung / Harbour Engineering and Harbour Planning	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Küstenwasserbau I / Coastal Hydraulic Engineering I	EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Marine Geotechnik / Marine Geotechnics	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL			
	2	Modellieren im Wasserbau / Modelling of Hydraulic Engineering	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Modellierung in der Wasserwirtschaft / Modeling in Water Management	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	MP			
	2	Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser / Sustainable energy from wind and water	DE	Dr. Scherzinger	V-9	WP	GM	6	J	KL			
	2	Smart Monitoring / Smart Monitoring	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	2	Städtisches Umweltmanagement / Urban Environmental Management	EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	SA			
	2	Stadtplanung / City Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	3	Studienarbeit Tragwerke / Study Work Structural Engineering		Dozenten des SD B	B-7	P	GM	6	J	STA			
	3	Anpassung an den Klimawandel in der wasserbaulichen Praxis (AKWAS) / Adaptation to Climate Change in Hydraulic Engineering (AKWAS)	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	SA			
	3	Bau- und Tiefbaurecht / Building and Excavation Law	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	MP			
	3	Biologische Abfallbehandlung / Biological Waste Treatment	EN	Prof. Kuchta	V-11	WP	GM	6	J	RE	J	FFST	0
	3	Finite-Elemente-Modellierung von Tragwerken / Finite element modeling of structures	EN	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	SA			
	3	Gewässerschutz / Water Protection	EN	Prof. Papalexiou	B-2	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
	3	Integrierte Verkehrsplanung / Integrated Transportation Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	3	Introduction to Climate Informed Engineering / Introduction to Climate Informed Engineering	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	FFA			
	3	Küstenwasserbau II / Coastal Hydraulic Engineering II	EN	Prof. Fröhle	B-10	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 %)
	3	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse / Examination of Materials, Structural Condition and Damages	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	GM	6	J	KL			
	3	Metallische und Hybride Werkstoffe für den Leichtbau / Metallic and Hybrid Light-weight Materials	EN	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	MP			
	3	Moderne Diskretisierungsmethoden in der Strukturmechanik / Modern discretization methods in structural mechanics	EN	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	3	Nachhaltiger naturbasierter Küstenschutz im Klimawandel (SeaPiaC) / Sustainable Nature-based Coastal Protection in a Changing Climate (SeaPiaC)	EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	SA			
	3	Nichtlineare Strukturanalyse / Nonlinear Structural Analysis	EN	Prof. Düster	M-10	WP	GM	6	J	KL			
	3	Scientific Working in Computational Engineering / Scientific Working in Computational Engineering	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	3	Subsurface Processes / Subsurface Processes	EN	Dr. Aminzadeh	B-9	WP	GM	6	J	FFA			
	3	Unterirdisches Bauen / Underground Constructions	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	5
	3	Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and -Supply	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
	3-4	Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens / Selected Topics in Civil Engineering	DE / EN	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
	4	Modellierung von Unsicherheit für Ingenieure / Uncertainty Modelling for Engineers	EN	Prof. Papalexiou	B-2	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
Vertiefung Wasser und Verkehr Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP													
	1	Integrierte Verkehrsplanung / Integrated Transportation Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	P	GM	6	J	SA			
	1	Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and -Supply	DE	Prof. Ernst	B-11	P	GM	6	J	KL			
	1	Baurobotik / Construction Robotics	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	1	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse / Examination of Materials, Structural Condition and Damages	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	GM	6	J	KL			
	1	Umweltmikrobiologie und -analytik / Environmental microbiology and analytics	EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	KL			
	1	Unterirdisches Bauen / Underground Constructions	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	5
	2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Dr. Behrendt	B-2	P	GM	6	J	KL			
	2	Hydrologische Systeme / Hydrological Systems	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
	2	Management von Oberflächenwasser / Management of Surface Water	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
	2	Verkehrsmodellierung / Transportation Modelling	DE	Prof. Gertz	W-8	P	GM	6	J	SA			

	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 %)
	2	Abfall- und Rohstoffmanagement / Waste and Resource Management	EN	Prof. Kuchta	V-11	WP	GM	6	J	RE	J	SA	20
	2	Advanced Vadose Zone Hydrology / Advanced Vadose Zone Hydrology	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	J	SA			
	2	Baulogistik und Projektmanagement / Construction Logistics and Project Management	DE	Prof. Flämig	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	2	Baustatik und Baudynamik / Statics and Dynamics of Structures	DE	Prof. Oesterle	B-4	WP	GM	6	J	KL			
	2	Baustoffe und Bauwerkserhaltung / Building Materials and Building Preservation	DE	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	20
	2	Hafenbau und Hafenplanung / Harbour Engineering and Harbour Planning	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
	2	Modellierung in der Wasserwirtschaft / Modeling in Water Management	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	MP			
	2	Nexus Engineering - Wasser, Boden, Nahrung und Energie / Nexus Engineering - Water, Soil, Food and Energy	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
	2	Smart Monitoring / Smart Monitoring	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
	2	Städtisches Umweltmanagement / Urban Environmental Management	EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	SA			
	2	Stadtplanung / City Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
	2	Water and Environment: Theory and Application / Water and Environment: Theory and Application	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	FFA			
	3	Studienarbeit Wasser und Verkehr / Study work Water and Traffic		Dozenten des SD B	B-2	P	GM	6	J	STA			
	3	Abfallbehandlung und Recycling / Waste Treatment and Recycling	EN	Prof. Kuchta	V-11	WP	GM	6	J	KL			
	3	Anpassung an den Klimawandel in der wasserbaulichen Praxis (AKWAS) / Adaptation to Climate Change in Hydraulic Engineering (AKWAS)	DE	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	SA			
	3	Bau- und Tiefbaurecht / Building and Excavation Law	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	MP			
	3	Betontragwerke / Concrete Structures	DE	Dr. Faron	B-7	WP	GM	6	J	KL	N	RE	0
	3	Biologische Abfallbehandlung / Biological Waste Treatment	EN	Prof. Kuchta	V-11	WP	GM	6	J	RE	J	FFST	0
	3	Emerging Trends in Environmental Engineering / Emerging Trends in Environmental Engineering	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	FFA			
	3	Gewässerschutz / Water Protection	EN	Prof. Papalexiou	B-2	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
	3	Introduction to Climate Informed Engineering / Introduction to Climate Informed Engineering	EN	Prof. Shokri	B-9	WP	GM	6	N	FFA			

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	Membran Technologie / Membrane Technology	EN	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie / Process Modeling in Water Technology	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	MP			
3	Nachhaltiger naturbasierter Küstenschutz im Klimawandel (SeaPiaC) / Sustainable Nature-based Coastal Protection in a Changing Climate (SeaPiaC)	EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	SA			
3	Scientific Working in Computational Engineering / Scientific Working in Computational Engineering	EN	Prof. Smarsly	B-1	WP	GM	6	J	SA			
3	Spezialtiefbau / Advanced Foundation Engineering	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0
3	Stahl- und Verbundtragwerke / Steel and Composite Structures	DE	Prof. Rutner	B-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Subsurface Processes / Subsurface Processes	EN	Dr. Aminzadeh	B-9	WP	GM	6	J	FFA			
3-4	Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens / Selected Topics in Civil Engineering	DE / EN	Prof. Schmidt-Döhl	B-3	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				
4	Modellierung von Unsicherheit für Ingenieure / Uncertainty Modelling for Engineers	EN	Prof. Papalexiou	B-2	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungs-art(3)	Zusatzinformation
Additive Fertigung und Strukturoptimierung im Metallbau / Metal Additive Manufacturing and Structural Optimization	VL	EN	2	WiSe	3	N	KL	
Bemessung von Verbundbrücken / Design of Composite Bridges	IV	DE	2	SoSe	3	N	KL	
Berechnung von Offshore-Tragwerken / Analysis of Offshore Structures	VL	DE/EN	1	SoSe	1	N	MP	
Exkursion Bauingenieurwesen 1 LP / Excursion Civil Engineering 1 LP		DE/EN	0	WiSe/SoSe	1	N	FFA	
Exkursion Bauingenieurwesen 2 LP / Excursion Civil Engineering 2 LP		DE/EN	0	WiSe/SoSe	2	N	FFA	
Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen / Solid Matter Process Technology for Biomass	VL	DE	2	SoSe	3	J	KL	
Fortgeschrittene wissenschaftliche Visualisierung für Ingenieurinnen und Ingenieure / Advanced Scientific Visualization for Engineers	IV	EN	4	SoSe	4	N	RE	

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungs-art(3)	Zusatzinformation
Globale Wassersicherheit und Hydropolitik / Global Water Security and Hydropolitics	SE	EN	3	WiSe	3	N	FFA	
Grundlagen der Bemessung im Holzbau / Fundamentals of design in timber construction	IV	DE	2	SoSe	3	N	KL	
Innovativer Holzbau / Innovative Timber Construction	VL	DE	2	WiSe	4	N	SA	
Konstruktiver Glasbau / Glass Structures	VL	DE	2	WiSe	2	N	MP	
Konstruktiver Glasbau / Glass Structures	HÜ	DE	1	WiSe	1	N	MP	
Nachhaltige Deponietechnik, Planung und Betrieb / Sustainable landfill design and operation	IV	EN	3	SoSe	3	J	KL	
Spezialthemen des Stahlbaus / Special Topics in Steel Design	IV	DE	2	SoSe	3	N	KL	
Spezielle Themen des Bauingenieurwesens 1LP / Special topics of civil engineering 1CP		DE	1	WiSe/SoSe	1	N	FFA	
Spezielle Themen des Bauingenieurwesens 2LP / Special topics of civil engineering 2 LP		DE	2	WiSe/SoSe	2	N	FFA	
Spezielle Themen des Bauingenieurwesens 3LP / Special topics of civil engineering 3 LP		DE	3	WiSe/SoSe	3	N	FFA	
Tragwerksentwurf / Structural Design	SE	DE/EN	2	SoSe	2	N	MP	

Legende:

[1]P=Pflicht, WP=Wahlpflicht
[2]GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul
[3]KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit
[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