

Studienplan Master Bauingenieurwesen (BAUMS)

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform(3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
Kernqualifikation Pflichtbereich: 24 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
1	Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	M-16	P	GM	Ja	KI	6						
									Finite-Elemente-Methoden	Finite Element Methods	VL	EN	2	1
									Finite-Elemente-Methoden	Finite Element Methods	HÜ	EN	2	1
1	Nachhaltigkeit und Risikomanagement	Sustainability and Risk Management	V-9	P	GM	Ja	SA	6						
									Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	Safety, Reliability and Risk Assessment	SE	DE	2	1
									Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Environment and Sustainability	VL	EN	2	1
1-3	Betrieb & Management	Business & Management	W-1	P	OM			6	Auswahl aus Katalog					
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master	Nontechnical Elective Complementary Courses for Master	0-TUHH	P	OM			6	Auswahl aus Katalog					
Vertiefung Hafenbau und Küstenschutz Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP														
1	Konstruktionen im Grund- und Wasserbau	Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	B-5	P	GM	Ja	KI	6						
									Betonkonstruktionen im Grundbau	Design of Foundations and Retaining Walls	VL	DE	2	1
									Betonkonstruktionen im Grundbau	Design of Foundations and Retaining Walls	HÜ	DE	1	1
									Stahlkonstruktionen im Grund- und Wasserbau	Steel Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	VL	DE	2	1
1	Küstenwasserbau I	Coastal Hydraulic Engineering I	B-10	P	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen des Küstenwasserbaus	Basics of Coastal Engineering	VL	DE	3	1
									Grundlagen des Küstenwasserbaus	Basics of Coastal Engineering	HÜ	DE	1	1
1	Spezialtiefbau und Bodenpraktikum	Advanced Foundation Engineering and Soil Laboratory Course	B-5	P	GM	Ja	KI	6						
									Bodenmechanisches Praktikum	Soil Laboratory Course	PR	DE	1	1
									Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	VL	DE	2	1
									Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	HÜ	DE	1	1
2	Hafenbau und Hafenplanung	Harbour Engineering and Harbour Planning	B-10	P	GM	Ja	KI	6						

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Hafenbau	Harbour Engineering	VL	DE	2	2
									Hafenbau	Harbour Engineering	POL	DE	1	2
									Hafenplanung und Hafenbau	Port Planning and Port Construction	VL	DE	2	2
2	Küstenwasserbau II	Coastal Hydraulic Engineering II	B-10	P	GM	Ja	KI	6						
									Küsten- und Hochwasserschutz	Coastal- and Flood Protection	VL	DE	2	2
									Küsten- und Hochwasserschutz	Coastal- and Flood Protection	HÜ	DE	1	2
									Unterhaltung und Verteidigung von Hochwasserschutzanlagen	Maintenance and Defence of Flood Protection Structures	VL	DE	2	2
2	Marine Geotechnik und Numerik	Marine Geotechnics and Numerics	B-5	P	GM	Ja	KI	6						
									Marine Geotechnik	Marine Geotechnics	VL	DE	1	2
									Marine Geotechnik	Marine Geotechnics	HÜ	DE	1	2
									Numerische Methoden in der Geotechnik	Numerical Methods in Geotechnics	VL	DE	3	2
2	Abwassersysteme	Wastewater Systems	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems - Collection, Treatment and Reuse	VL	EN	2	2
									Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems - Collection, Treatment and Reuse	HÜ	EN	1	2
									Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Advanced Wastewater Treatment	VL	DE	2	2
									Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Advanced Wastewater Treatment	HÜ	DE	1	2
2	Baulogistik und Projektmanagement	Construction Logistics and Project Management	W-8	WP	GM	Ja	SA	6						
									Baulogistik	Construction Logistics	VL	DE	1	2
									Baulogistik	Construction Logistics	UE	DE	1	2
									Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	VL	DE	1	2
									Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	UE	DE	1	2
2	Baustatik und Baudynamik	Statics and Dynamics of Structures	B-4	WP	GM	Ja	KI	6						
									Baudynamik	Structural Dynamics	VL	DE	2	2
									Baudynamik	Structural Dynamics	HÜ	DE	2	2
									Bruchmechanik und Schwingfestigkeit	Fracture Mechanics and Fatigue	VL	DE	1	2
									Bruchmechanik und Schwingfestigkeit	Fracture Mechanics and Fatigue	HÜ	DE	1	2
2	Baustoffe und Bauwerkserhaltung	Building Materials and Building Preservation	B-3	WP	GM	Ja	KI	6						
									Befestigungstechnologie und nachträgliche Bewehrungsanschlüsse	Anchor Technology and Design, Post Installed Rebar Connections	UE	DE	1	2
									Instandsetzung von Bauteilen	Repair of Structures	VL	DE	1	2
									Mineralische Baustoffe	Mineral Building Materials	VL	DE	2	2

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Technologie mineralischer Baustoffe	Technology of mineral Building Materials	UE	DE	1	2
									Transportprozesse in Baustoffen und Bauschäden	Transport Processes in Building Materials and Damage Processes	VL	DE	1	2
2	Bodenmechanik und -dynamik	Soil Mechanics and -Dynamics	B-5	WP	GM	Ja	KI	6						
									Ausgewählte Themen der Bodenmechanik	Soil Mechanics - Selected Topics	VL	DE	2	2
									Bodendynamik	Soil Dynamics	VL	DE	3	2
									Experimentelle Forschung in der Geotechnik	Experimental Researches in Geotechnics	PR	DE	1	2
2	Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	M-16	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	VL	EN	2	2
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	HÜ	EN	2	2
2	Entwurf und Konstruktion von Tragwerken	Conceptual Design of Structures	B-7	WP	GM	Ja	SA	6						
									Bemessung und Konstruktion	Dimensioning and Detailing	PS	DE	3	2
									Tragwerksentwurf	Conception of Structures	VL	DE	1	2
2	Modellieren im Wasserbau	Modelling of Hydraulic Engineering	B-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Hydraulische Modelle	Hydraulic Models	VL	DE/EN	1	2
									Modellieren von Seegang	Modelling of Waves	VL	DE/EN	1	2
									Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	Modelling of Flow in Rivers and Estuaries	VL	DE/EN	3	2
2	Modellierung in der Wasserwirtschaft	Modeling in Water Management	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modeling	VL	DE/EN	1	2
									Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modeling	UE	DE/EN	2	2
									Modellierung von Leitungssystemen	Modeling of Water Supply and Sewer Network	POL	DE	2	2
2	Projekt des Stahlbaus	Steel Construction Project	B-4	WP	GM	Ja	SA	6						
									Projekt des Stahlbaus	Steel Construction Project	PS	DE	4	2
2	Spannbeton- und Massivbrückenbau	Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	B-7	WP	GM	Ja	KI	6						
									Spannbeton- und Massivbrückenbau	Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	VL	DE	3	2
									Spannbeton- und Massivbrückenbau	Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	HÜ	DE	2	2
2	Stadtplanung	City Planning	W-8	WP	GM	Ja	PA	6						
									Grundlagen der Stadtplanung	Principles of City Planning	POL	DE	2	2
									Straßenraumgestaltung	Street Design	POL	DE	2	2

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft	Electricity Generation from Wind and Hydro Power	V-9	WP	GM	Ja	KI	6						
									Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	Renewable Energy Projects in Emerged Markets	PS	DE	1	2
									Wasserkraftnutzung	Hydro Power Use	VL	DE	1	2
									Windenergieanlagen	Wind Turbine Plants	VL	DE	2	2
									Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	Wind Energy Use – Focus Offshore	VL	DE	1	2
2	Städtisches Umweltmanagement	Urban Environmental Management	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Städtische Infrastrukturen	Urban Infrastructures	POL	EN	2	2
3	Studienarbeit Hafengebäude und Küstenschutz (lt. PO 04/04 'Projektarbeit Hafengebäude und Küstenschutz')	Study Work Harbour and Coastal Engineering	B-10	P	GM	Ja	PA lt. FSPO	6						
3	Abfallbehandlungstechnologien	Waste Treatment Technologies	V-9	WP	GM	Ja	PA	6						
									Abfall- und Umweltchemie	Waste and Environmental Chemistry	PR	DE/EN	2	3
									Biologische Abfallbehandlung	Biological Waste Treatment	POL	EN	3	3
3	Ausgewählte Themen der Baustatik	Structural Analysis - Selected Topics	B-4	WP	GM	Ja	KI	6						
									Flächentragwerke	Plates and Shells	VL	DE	2	3
									Nichtlineare Stabstatik	Nonlinear Analysis of Frame Structure	VL	DE	2	3
									Nichtlineare Stabstatik	Nonlinear Analysis of Frame Structure	HÜ	DE	2	3
3	Betontragwerke	Concrete Structures	B-7	WP	GM	Ja	KI	6						
									Betontragwerke	Concrete Structures	SE	DE	1	3
									Stahl- und Spannbetonbauteile	Structural Concrete Members	VL	DE	2	3
									Stahl- und Spannbetonbauteile	Structural Concrete Members	HÜ	DE	2	3
3	Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Computational Analysis of Concrete Structures	B-7	WP	GM	Ja	PA	6						
									Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Computational Analysis of Concrete Structures	VL	DE	2	3
									Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Computational Analysis of Concrete Structures	HÜ	DE	2	3
									FE-Modellierung von Betontragwerken	FE-Modeling of Concrete Structures	POL	DE	2	3
3	Gewässerschutz	Water Protection	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft und im Wasserbau	Geo-Information-Systems in Water Management and Hydraulic Engineering	POL	DE/EN	2	3
									Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	HÜ	EN	1	3

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	SE	EN	2	3
3	Grundwasser	Groundwater	B-11	WP	GM	Ja	KI	6						
									Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Solute Transport	VL	DE	2	3
									Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Solute Transport	UE	DE	1	3
									Simulation in der Grundwasserhydrologie	Simulation in Groundwater Hydrology	VL	DE	1	3
									Simulation in der Grundwasserhydrologie	Simulation in Groundwater Hydrology	UE	DE	2	3
3	Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning	W-8	WP	GM	Ja	SA	6						
									Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning	POL	DE	4	3
3	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	B-3	WP	GM	Ja	KI	6						
									Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	VL	DE	4	3
									Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	UE	DE	1	3
3	Projekte und Tiefbaurecht	Geotechnical Project and Underground Engineering Laws	B-5	WP	GM	Nein	Ko	6						
									Baugrund- und Tiefbaurecht	Subsoil and Underground Engineering Law	VL	DE	2	3
									Projekt Geotechnik	Project Geotechnics	POL	DE	2	3
3	Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	B-4	WP	GM	Ja	KI	6						
									Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	VL	DE	2	3
									Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	HÜ	DE	2	3
									Stahlbrückenbau	Steel Bridges	VL	DE	2	3
3	Wasserressourcen und -versorgung	Water Resources and -Supply	B-11	WP	GM	Ja	KI	6						
									Chemie der Trinkwasseraufbereitung	Chemistry of Drinking Water Treatment	VL	DE	2	3
									Chemie der Trinkwasseraufbereitung	Chemistry of Drinking Water Treatment	HÜ	DE	1	3
									Wasserressourcenmanagement	Water Resource Management	VL	DE	2	3
									Wasserressourcenmanagement	Water Resource Management	UE	DE	1	3
3-4	Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens	Selected Topics in Civil Engineering	B-7	WP	OM			6						
						Nein	MdIP	2	Entwurf und Konstruktion von Betontragwerken	Design of Concrete Structures	VL	DE	2	3
						Nein	KI	2	Fertigteilmbau	Design of Prefabricated Concrete Structures	VL	DE	1	3
											HÜ	DE	1	3

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
						Nein	MdIP	1	Forum I - Geotechnik und Baubetrieb	Forum I - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	3
						Nein	Ko	2	Holzbau	Timber Structures	SE	DE	2	3
						Nein	KI	3	Konstruktiver Glasbau	Glass Structures	VL	DE	2	3
											HÜ	DE	1	3
						Nein	MdIP	1	Forum II - Geotechnik und Baubetrieb	Forum II - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	4
						Nein	KI	2	Geokunststoffe in der Geotechnik und im Wasserbau	Hydraulic applications of geosynthetics	VL	DE	1	4
Vertiefung Tiefbau Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP														
1	Konstruktionen im Grund- und Wasserbau	Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	B-5	P	GM	Ja	KI	6						
									Betonkonstruktionen im Grundbau	Design of Foundations and Retaining Walls	VL	DE	2	1
									Betonkonstruktionen im Grundbau	Design of Foundations and Retaining Walls	HÜ	DE	1	1
									Stahlkonstruktionen im Grund- und Wasserbau	Steel Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	VL	DE	2	1
1	Küstenwasserbau I	Coastal Hydraulic Engineering I	B-10	P	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen des Küstenwasserbaus	Basics of Coastal Engineering	VL	DE	3	1
									Grundlagen des Küstenwasserbaus	Basics of Coastal Engineering	HÜ	DE	1	1
1	Spezialtiefbau und Bodenpraktikum	Advanced Foundation Engineering and Soil Laboratory Course	B-5	P	GM	Ja	KI	6						
									Bodenmechanisches Praktikum	Soil Laboratory Course	PR	DE	1	1
									Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	VL	DE	2	1
									Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	HÜ	DE	1	1
2	Baustoffe und Bauwerkserhaltung	Building Materials and Building Preservation	B-3	P	GM	Ja	KI	6						
									Befestigungstechnologie und nachträgliche Bewehrungsanschlüsse	Anchor Technology and Design, Post Installed Rebar Connections	UE	DE	1	2
									Instandsetzung von Bauteilen	Repair of Structures	VL	DE	1	2
									Mineralische Baustoffe	Mineral Building Materials	VL	DE	2	2
									Technologie mineralischer Baustoffe	Technology of mineral Building Materials	UE	DE	1	2
									Transportprozesse in Baustoffen und Bauschäden	Transport Processes in Building Materials and Damage Processes	VL	DE	1	2
2	Bodenmechanik und -dynamik	Soil Mechanics and -Dynamics	B-5	P	GM	Ja	KI	6						

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Ausgewählte Themen der Bodenmechanik	Soil Mechanics - Selected Topics	VL	DE	2	2
									Bodendynamik	Soil Dynamics	VL	DE	3	2
									Experimentelle Forschung in der Geotechnik	Experimental Researches in Geotechnics	PR	DE	1	2
2	Unterirdisches Bauen und Numerik	Subsoil engineering and Numerics	B-5	P	GM	Ja	MdIP	6						
									Numerische Methoden in der Geotechnik	Numerical Methods in Geotechnics	VL	DE	3	2
									Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	POL	DE	2	2
2	Abwassersysteme	Wastewater Systems	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems - Collection, Treatment and Reuse	VL	EN	2	2
									Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems - Collection, Treatment and Reuse	HÜ	EN	1	2
									Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Advanced Wastewater Treatment	VL	DE	2	2
									Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Advanced Wastewater Treatment	HÜ	DE	1	2
2	Baulogistik und Projektmanagement	Construction Logistics and Project Management	W-8	WP	GM	Ja	SA	6						
									Baulogistik	Construction Logistics	VL	DE	1	2
									Baulogistik	Construction Logistics	UE	DE	1	2
									Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	VL	DE	1	2
									Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	UE	DE	1	2
2	Baustatik und Baudynamik	Statics and Dynamics of Structures	B-4	WP	GM	Ja	KI	6						
									Baudynamik	Structural Dynamics	VL	DE	2	2
									Baudynamik	Structural Dynamics	HÜ	DE	2	2
									Bruchmechanik und Schwingfestigkeit	Fracture Mechanics and Fatigue	VL	DE	1	2
									Bruchmechanik und Schwingfestigkeit	Fracture Mechanics and Fatigue	HÜ	DE	1	2
2	Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	M-16	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	VL	EN	2	2
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	HÜ	EN	2	2
2	Entwurf und Konstruktion von Tragwerken	Conceptual Design of Structures	B-7	WP	GM	Ja	SA	6						
									Bemessung und Konstruktion	Dimensioning and Detailing	PS	DE	3	2
									Tragwerksentwurf	Conception of Structures	VL	DE	1	2
2	Hafenbau und Hafenplanung	Harbour Engineering and Harbour Planning	B-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Hafenbau	Harbour Engineering	VL	DE	2	2

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Hafenbau	Harbour Engineering	POL	DE	1	2
									Hafenplanung und Hafenbau	Port Planning and Port Construction	VL	DE	2	2
2	Küstenwasserbau II	Coastal Hydraulic Engineering II	B-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Küsten- und Hochwasserschutz	Coastal- and Flood Protection	VL	DE	2	2
									Küsten- und Hochwasserschutz	Coastal- and Flood Protection	HÜ	DE	1	2
									Unterhaltung und Verteidigung von Hochwasserschutzanlagen	Maintenance and Defence of Flood Protection Structures	VL	DE	2	2
2	Modellieren im Wasserbau	Modelling of Hydraulic Engineering	B-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Hydraulische Modelle	Hydraulic Models	VL	DE/EN	1	2
									Modellieren von Seegang	Modelling of Waves	VL	DE/EN	1	2
									Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	Modelling of Flow in Rivers and Estuaries	VL	DE/EN	3	2
2	Modellierung in der Wasserwirtschaft	Modeling in Water Management	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modeling	VL	DE/EN	1	2
									Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modeling	UE	DE/EN	2	2
									Modellierung von Leitungssystemen	Modeling of Water Supply and Sewer Network	POL	DE	2	2
2	Projekt des Stahlbaus	Steel Construction Project	B-4	WP	GM	Ja	SA	6						
									Projekt des Stahlbaus	Steel Construction Project	PS	DE	4	2
2	Spannbeton- und Massivbrückenbau	Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	B-7	WP	GM	Ja	KI	6						
									Spannbeton- und Massivbrückenbau	Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	VL	DE	3	2
									Spannbeton- und Massivbrückenbau	Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	HÜ	DE	2	2
2	Stadtplanung	City Planning	W-8	WP	GM	Ja	PA	6						
									Grundlagen der Stadtplanung	Principles of City Planning	POL	DE	2	2
									Straßenraumgestaltung	Street Design	POL	DE	2	2
2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft	Electricity Generation from Wind and Hydro Power	V-9	WP	GM	Ja	KI	6						
									Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	Renewable Energy Projects in Emerged Markets	PS	DE	1	2
									Wasserkraftnutzung	Hydro Power Use	VL	DE	1	2
									Windenergieanlagen	Wind Turbine Plants	VL	DE	2	2
									Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	Wind Energy Use – Focus Offshore	VL	DE	1	2
2	Städtisches Umweltmanagement	Urban Environmental Management	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Städtische Infrastrukturen	Urban Infrastructures	POL	EN	2	2

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
3	Studienarbeit Tiefbau (lt. PO 04/04 'Projektarbeit Tiefbau')	Study Work Foundation Engineering	B-5	P	GM	Ja	PA lt. FSPO	6						
3	Abfallbehandlungstechnologien	Waste Treatment Technologies	V-9	WP	GM	Ja	PA	6						
									Abfall- und Umweltchemie	Waste and Environmental Chemistry	PR	DE/EN	2	3
									Biologische Abfallbehandlung	Biological Waste Treatment	POL	EN	3	3
3	Ausgewählte Themen der Baustatik	Structural Analysis - Selected Topics	B-4	WP	GM	Ja	KI	6						
									Flächentragwerke	Plates and Shells	VL	DE	2	3
									Nichtlineare Stabstatik	Nonlinear Analysis of Frame Structure	VL	DE	2	3
									Nichtlineare Stabstatik	Nonlinear Analysis of Frame Structure	HÜ	DE	2	3
3	Betontragwerke	Concrete Structures	B-7	WP	GM	Ja	KI	6						
									Betontragwerke	Concrete Structures	SE	DE	1	3
									Stahl- und Spannbetonbauteile	Structural Concrete Members	VL	DE	2	3
									Stahl- und Spannbetonbauteile	Structural Concrete Members	HÜ	DE	2	3
3	Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Computational Analysis of Concrete Structures	B-7	WP	GM	Ja	PA	6						
									Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Computational Analysis of Concrete Structures	VL	DE	2	3
									Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Computational Analysis of Concrete Structures	HÜ	DE	2	3
									FE-Modellierung von Betontragwerken	FE-Modeling of Concrete Structures	POL	DE	2	3
3	Gewässerschutz	Water Protection	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft und im Wasserbau	Geo-Information-Systems in Water Management and Hydraulic Engineering	POL	DE/EN	2	3
									Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	HÜ	EN	1	3
									Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	SE	EN	2	3
3	Grundwasser	Groundwater	B-11	WP	GM	Ja	KI	6						
									Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Solute Transport	VL	DE	2	3
									Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Solute Transport	UE	DE	1	3
									Simulation in der Grundwasserhydrologie	Simulation in Groundwater Hydrology	VL	DE	1	3
									Simulation in der Grundwasserhydrologie	Simulation in Groundwater Hydrology	UE	DE	2	3
3	Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning	W-8	WP	GM	Ja	SA	6						
									Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning	POL	DE	4	3
3	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	B-3	WP	GM	Ja	KI	6						

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	VL	DE	4	3
									Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	UE	DE	1	3
3	Projekte und Tiefbaurecht	Geotechnical Project and Underground Engineering Laws	B-5	WP	GM	Nein	Ko	6						
									Baugrund- und Tiefbaurecht	Subsoil and Underground Engineering Law	VL	DE	2	3
									Projekt Geotechnik	Project Geotechnics	POL	DE	2	3
3	Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	B-4	WP	GM	Ja	KI	6						
									Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	VL	DE	2	3
									Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	HÜ	DE	2	3
									Stahlbrückenbau	Steel Bridges	VL	DE	2	3
3	Wasserressourcen und -versorgung	Water Resources and -Supply	B-11	WP	GM	Ja	KI	6						
									Chemie der Trinkwasseraufbereitung	Chemistry of Drinking Water Treatment	VL	DE	2	3
									Chemie der Trinkwasseraufbereitung	Chemistry of Drinking Water Treatment	HÜ	DE	1	3
									Wasserressourcenmanagement	Water Resource Management	VL	DE	2	3
									Wasserressourcenmanagement	Water Resource Management	UE	DE	1	3
3-4	Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens	Selected Topics in Civil Engineering	B-7	WP	OM			6						
						Nein	MdIP	2	Entwurf und Konstruktion von Betontragwerken	Design of Concrete Structures	VL	DE	2	3
						Nein	KI	2	Fertigteilbau	Design of Prefabricated Concrete Structures	VL	DE	1	3
											HÜ	DE	1	3
						Nein	MdIP	1	Forum I - Geotechnik und Baubetrieb	Forum I - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	3
						Nein	Ko	2	Holzbau	Timber Structures	SE	DE	2	3
						Nein	KI	3	Konstruktiver Glasbau	Glass Structures	VL	DE	2	3
											HÜ	DE	1	3
						Nein	MdIP	1	Forum II - Geotechnik und Baubetrieb	Forum II - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	4
						Nein	KI	2	Geokunststoffe in der Geotechnik und im Wasserbau	Hydraulic applications of geosynthetics	VL	DE	1	4
Vertiefung Tragwerke Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP														
1	Betontragwerke	Concrete Structures	B-7	P	GM	Ja	KI	6						
									Betontragwerke	Concrete Structures	SE	DE	1	1

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform(3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Stahl- und Spannbetonbauteile	Structural Concrete Members	VL	DE	2	1
									Stahl- und Spannbetonbauteile	Structural Concrete Members	HÜ	DE	2	1
1	Spezialtiefbau und Bodenpraktikum	Advanced Foundation Engineering and Soil Laboratory Course	B-5	P	GM	Ja	KI	6						
									Bodenmechanisches Praktikum	Soil Laboratory Course	PR	DE	1	1
									Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	VL	DE	2	1
									Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	HÜ	DE	1	1
1	Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	B-4	P	GM	Ja	KI	6						
									Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	VL	DE	2	1
									Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	HÜ	DE	2	1
									Stahlbrückenbau	Steel Bridges	VL	DE	2	1
2	Baustatik und Baudynamik	Statics and Dynamics of Structures	B-4	P	GM	Ja	KI	6						
									Baudynamik	Structural Dynamics	VL	DE	2	2
									Baudynamik	Structural Dynamics	HÜ	DE	2	2
									Bruchmechanik und Schwingfestigkeit	Fracture Mechanics and Fatigue	VL	DE	1	2
									Bruchmechanik und Schwingfestigkeit	Fracture Mechanics and Fatigue	HÜ	DE	1	2
2	Baustoffe und Bauwerkserhaltung	Building Materials and Building Preservation	B-3	P	GM	Ja	KI	6						
									Befestigungstechnologie und nachträgliche Bewehrungsanschlüsse	Anchor Technology and Design, Post Installed Rebar Connections	UE	DE	1	2
									Instandsetzung von Bauteilen	Repair of Structures	VL	DE	1	2
									Mineralische Baustoffe	Mineral Building Materials	VL	DE	2	2
									Technologie mineralischer Baustoffe	Technology of mineral Building Materials	UE	DE	1	2
									Transportprozesse in Baustoffen und Bauschäden	Transport Processes in Building Materials and Damage Processes	VL	DE	1	2
2	Spannbeton- und Massivbrückenbau	Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	B-7	P	GM	Ja	KI	6						
									Spannbeton- und Massivbrückenbau	Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	VL	DE	3	2
									Spannbeton- und Massivbrückenbau	Design of Prestressed Structures and Concrete Bridges	HÜ	DE	2	2
2	Abwassersysteme	Wastewater Systems	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems - Collection, Treatment and Reuse	VL	EN	2	2
									Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems - Collection, Treatment and Reuse	HÜ	EN	1	2
									Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Advanced Wastewater Treatment	VL	DE	2	2

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Advanced Wastewater Treatment	HÜ	DE	1	2
2	Baulogistik und Projektmanagement	Construction Logistics and Project Management	W-8	WP	GM	Ja	SA	6						
									Baulogistik	Construction Logistics	VL	DE	1	2
									Baulogistik	Construction Logistics	UE	DE	1	2
									Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	VL	DE	1	2
									Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	UE	DE	1	2
2	Bodenmechanik und -dynamik	Soil Mechanics and -Dynamics	B-5	WP	GM	Ja	KI	6						
									Ausgewählte Themen der Bodenmechanik	Soil Mechanics - Selected Topics	VL	DE	2	2
									Bodendynamik	Soil Dynamics	VL	DE	3	2
									Experimentelle Forschung in der Geotechnik	Experimental Researches in Geotechnics	PR	DE	1	2
2	Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	M-16	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	VL	EN	2	2
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	HÜ	EN	2	2
2	Entwurf und Konstruktion von Tragwerken	Conceptual Design of Structures	B-7	WP	GM	Ja	SA	6						
									Bemessung und Konstruktion	Dimensioning and Detailing	PS	DE	3	2
									Tragwerksentwurf	Conception of Structures	VL	DE	1	2
2	Hafenbau und Hafenplanung	Habour Engineering and Habour Planning	B-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Hafenbau	Habour Engineering	VL	DE	2	2
									Hafenbau	Habour Engineering	POL	DE	1	2
									Hafenplanung und Hafenbau	Port Planning and Port Construction	VL	DE	2	2
2	Küstenwasserbau II	Coastal Hydraulic Engineering II	B-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Küsten- und Hochwasserschutz	Coastal- and Flood Protection	VL	DE	2	2
									Küsten- und Hochwasserschutz	Coastal- and Flood Protection	HÜ	DE	1	2
									Unterhaltung und Verteidigung von Hochwasserschutzanlagen	Maintennance and Defence of Flood Protection Structures	VL	DE	2	2
2	Modellieren im Wasserbau	Modelling of Hydraulic Engineering	B-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Hydraulische Modelle	Hydraulic Models	VL	DE/EN	1	2
									Modellieren von Seegang	Modelling of Waves	VL	DE/EN	1	2
									Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	Modelling of Flow in Rivers and Estuaries	VL	DE/EN	3	2
2	Modellierung in der Wasserwirtschaft	Modeling in Water Management	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modeling	VL	DE/EN	1	2
									Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Modeling	UE	DE/EN	2	2

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Modellierung von Leitungssystemen	Modeling of Water Supply and Sewer Network	POL	DE	2	2
2	Projekt des Stahlbaus	Steel Construction Project	B-4	WP	GM	Ja	SA	6						
									Projekt des Stahlbaus	Steel Construction Project	PS	DE	4	2
2	Stadtplanung	City Planning	W-8	WP	GM	Ja	PA	6						
									Grundlagen der Stadtplanung	Principles of City Planning	POL	DE	2	2
									Straßenraumgestaltung	Street Design	POL	DE	2	2
2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft	Electricity Generation from Wind and Hydro Power	V-9	WP	GM	Ja	KI	6						
									Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	Renewable Energy Projects in Emerged Markets	PS	DE	1	2
									Wasserkraftnutzung	Hydro Power Use	VL	DE	1	2
									Windenergieanlagen	Wind Turbine Plants	VL	DE	2	2
									Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	Wind Energy Use – Focus Offshore	VL	DE	1	2
2	Städtisches Umweltmanagement	Urban Environmental Management	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						
									Städtische Infrastrukturen	Urban Infrastructures	POL	EN	2	2
2	Unterirdisches Bauen und Numerik	Subsoil engineering and Numerics	B-5	WP	GM	Ja	MdIP	6						
									Numerische Methoden in der Geotechnik	Numerical Methods in Geotechnics	VL	DE	3	2
									Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	POL	DE	2	2
3	Studienarbeit Tragwerke (lt. PO 04/04 'Projektarbeit Tragwerke')	Study Work Structural Engineering	B-7	P	GM	Ja	PA lt. FSPO	6						
3	Abfallbehandlungstechnologien	Waste Treatment Technologies	V-9	WP	GM	Ja	PA	6						
									Abfall- und Umweltchemie	Waste and Environmental Chemistry	PR	DE/EN	2	3
									Biologische Abfallbehandlung	Biological Waste Treatment	POL	EN	3	3
3	Ausgewählte Themen der Baustatik	Structural Analysis - Selected Topics	B-4	WP	GM	Ja	KI	6						
									Flächentragwerke	Plates and Shells	VL	DE	2	3
									Nichtlineare Stabstatik	Nonlinear Analysis of Frame Structure	VL	DE	2	3
									Nichtlineare Stabstatik	Nonlinear Analysis of Frame Structure	HÜ	DE	2	3
3	Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Computational Analysis of Concrete Structures	B-7	WP	GM	Ja	PA	6						
									Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Computational Analysis of Concrete Structures	VL	DE	2	3
									Computerbasierte Berechnung von Betontragwerken	Computational Analysis of Concrete Structures	HÜ	DE	2	3
									FE-Modellierung von Betontragwerken	FE-Modeling of Concrete Structures	POL	DE	2	3
3	Gewässerschutz	Water Protection	B-2	WP	GM	Ja	KI	6						

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft und im Wasserbau	Geo-Information-Systems in Water Management and Hydraulic Engineering	POL	DE/EN	2	3
									Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	HÜ	EN	1	3
									Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	SE	EN	2	3
3	Grundwasser	Groundwater	B-11	WP	GM	Ja	KI	6						
									Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Solute Transport	VL	DE	2	3
									Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Solute Transport	UE	DE	1	3
									Simulation in der Grundwasserhydrologie	Simulation in Groundwater Hydrology	VL	DE	1	3
									Simulation in der Grundwasserhydrologie	Simulation in Groundwater Hydrology	UE	DE	2	3
3	Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning	W-8	WP	GM	Ja	SA	6						
									Integrierte Verkehrsplanung	Integrated Transportation Planning	POL	DE	4	3
3	Konstruktionen im Grund- und Wasserbau	Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	B-5	WP	GM	Ja	KI	6						
									Stahlkonstruktionen im Grund- und Wasserbau	Steel Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	VL	DE	2	3
									Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	VL	DE	1	3
									Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	HÜ	DE	1	3
3	Küstenwasserbau I	Coastal Hydraulic Engineering I	B-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Grundlagen des Küstenwasserbaus	Basics of Coastal Engineering	VL	DE	3	3
									Grundlagen des Küstenwasserbaus	Basics of Coastal Engineering	HÜ	DE	1	3
3	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	B-3	WP	GM	Ja	KI	6						
									Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	VL	DE	4	3
									Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	UE	DE	1	3
3	Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	M-10	WP	GM	Ja	KI	6						
									Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	VL	DE/EN	3	3
									Nichtlineare Strukturanalyse	Nonlinear Structural Analysis	UE	DE/EN	1	3
3	Projekte und Tiefbaurecht	Geotechnical Project and Underground Engineering Laws	B-5	WP	GM	Nein	Ko	6						
									Baugrund- und Tiefbaurecht	Subsoil and Underground Engineering Law	VL	DE	2	3
									Projekt Geotechnik	Project Geotechnics	POL	DE	2	3

Empf. Sem.	Modulname (deutsch)	Modulname (englisch)	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	Note	Prüfungsform (3)	LP (4)	Name der Lehrveranstaltung(LV) deutsch	Name der Lehrveranstaltung(LV) englisch	Form LV(5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem. LV
3	Wasserressourcen und -versorgung	Water Resources and -Supply	B-11	WP	GM	Ja	KI	6						
									Chemie der Trinkwasseraufbereitung	Chemistry of Drinking Water Treatment	VL	DE	2	3
									Chemie der Trinkwasseraufbereitung	Chemistry of Drinking Water Treatment	HÜ	DE	1	3
									Wasserressourcenmanagement	Water Resource Management	VL	DE	2	3
									Wasserressourcenmanagement	Water Resource Management	UE	DE	1	3
3-4	Ausgewählte Themen des Bauingenieurwesens	Selected Topics in Civil Engineering	B-7	WP	OM			6						
						Nein	MdIP	2	Entwurf und Konstruktion von Betontragwerken	Design of Concrete Structures	VL	DE	2	3
						Nein	KI	2	Fertigteilbau	Design of Prefabricated Concrete Structures	VL	DE	1	3
											HÜ	DE	1	3
						Nein	MdIP	1	Forum I - Geotechnik und Baubetrieb	Forum I - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	3
						Nein	Ko	2	Holzbau	Timber Structures	SE	DE	2	3
						Nein	KI	3	Konstruktiver Glasbau	Glass Structures	VL	DE	2	3
											HÜ	DE	1	3
						Nein	MdIP	1	Forum II - Geotechnik und Baubetrieb	Forum II - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	4
						Nein	KI	2	Geokunststoffe in der Geotechnik und im Wasserbau	Hydraulic applications of geosynthetics	VL	DE	1	4
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
4	Masterarbeit	Master Thesis	Nicht definiert	P	GM	Ja	lt. FSPO	30						

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KI=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, Re=Referat, MdIP=Mündliche Prüfung, KI=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, MdIP=Mündliche Prüfung, PA=Projektarbeit, PA=Projektarbeit, Ko=Kolloquium, PA lt.

⁴FSPO=Projektarbeit (laut FSPO), Ko=Kolloquium, lt. FSPO=laut FSPO

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, POL=Problem orientierte Lehrveranstaltung, PR=Laborpraktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden