

Exclosure to Subject Specific Regulations from 22.10.2014  
for Master-Programme Bauingenieurwesen  
at TUHH  
Programme Director: Prof. Frank Schmidt-Döhl  
Total: 120 CP  
Number of Specialisations to choose: 1

## Course Scheme Master Civil Engineering (BAUMS)

Consolidated Version  
for Study Cohort: WiSe 16/17  
according to Decision of Academic Senate: 27.04.2016  
and Approval of Chair from: 13.05.2016  
In Force on: 01.10.2016  
Out of Force on: 30.09.2019

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
<b>Core qualification</b> Compulsory Courses: 24 LP Optional Courses: 0 LP														
1	Finite-Elemente-Methoden	Finite Elements Methods	M-16	C	CM	Yes	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	C	CM	Yes	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	C	OM			6	Selection out of Catalogue					
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master	Nontechnical Elective Complementary Courses for Master	0-TUHH	C	OM			6	Selection out of Catalogue					
<b>Specialisation Coastal Engineering</b> Compulsory Courses: 42 LP Optional Courses: 24 LP														
1	Konstruktionen im Grund- und Wasserbau	Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	B-5	C	CM	Yes	KI	6						
									Stahlkonstruktionen im Grund- und Wasserbau	Steel Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	VL	DE	2	1
									Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	VL	DE	1	1
									Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	HÜ	DE	1	1
1	Küstenwasserbau I	Coastal Hydraulic Engineering I	B-10	C	CM	Yes	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	C	CM	Yes	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	C	CM	Yes	KI	6						
									Hafenbau	Harbour Engineering	VL	DE	2	2

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (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	C	CM	Yes	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	C	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	POL	DE	1	2
2	Baustatik und Baudynamik	Statics and Dynamics of Structures	B-4	EC	CM	Yes	KI	6						
									Baudynamik	Structural Dynamics	VL	DE	2	2
									Baudynamik	Structural Dynamics	HÜ	DE	2	2
									Bruchmechanik und Betriebsfestigkeit im Stahlbau	Fracture mechanics and fatigue in steel structures	VL	DE	1	2
									Bruchmechanik und Betriebsfestigkeit im Stahlbau	Fracture Mechanics and Fatigue	HÜ	DE	1	2
2	Baustoffe und Bauwerkserhaltung	Building Materials and Building Preservation	B-3	EC	CM	Yes	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

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	KI	6						
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	VL	EN	2	2
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	HÜ	EN	2	2
2	Modellieren im Wasserbau	Modelling of Hydraulic Engineering	B-10	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	MdIP	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	KI	6						
									Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	Renewable Energy Projects in Emerged Markets	PS	DE	1	2

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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	EC	CM	Yes	PA	6						
									Lärmschutz	Noise Protection	VL	EN	2	2
									Städtische Infrastrukturen	Urban Infrastructures	POL	EN	2	2
3	Studienarbeit Hafenund Küstenschutz (lt. letzter PO 'Projektarbeit Hafenund Küstenschutz')	Study Work Harbour and Coastal Engineering	B-10	C	CM	Yes	PA lt. FSPO	6						
3	Abfallbehandlungstechnologien	Waste Treatment Technologies	V-9	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	KI	6						
									Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Solute Transport	VL	DE	2	3

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	No	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	OM			6						
						No	MdIP	2	Entwurf und Konstruktion von Betontragwerken	Design of Concrete Structures	VL	DE	2	3
						No	KI	2	Fertigteilbau	Design of Prefabricated Concrete Structures	VL	DE	1	3
											HÜ	DE	1	3
						No	MdIP	1	Forum I - Geotechnik und Baubetrieb	Forum I - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	3
						No	Ko	2	Holzbau	Timber Structures	SE	DE	2	3
						No	KI	3	Konstruktiver Glasbau	Glass Structures	VL	DE	2	3

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
						HÜ	DE	1	3					
						No	MdIP	1	Forum II - Geotechnik und Baubetrieb	Forum II - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	4
						No	KI	2	Geokunststoffe in der Geotechnik und im Wasserbau	Hydraulic applications of geosynthetics	VL	DE	1	4
<b>Specialisation Geotechnical Engineering</b> Compulsory Courses: 42 LP Optional Courses: 24 LP														
1	Konstruktionen im Grund- und Wasserbau	Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	B-5	C	CM	Yes	KI	6						
									Stahlkonstruktionen im Grund- und Wasserbau	Steel Structures in Foundation and Hydraulic Engineering	VL	DE	2	1
									Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	VL	DE	1	1
									Unterirdisches Bauen	Underground Constructions	HÜ	DE	1	1
1	Küstenwasserbau I	Coastal Hydraulic Engineering I	B-10	C	CM	Yes	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	C	CM	Yes	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	C	CM	Yes	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	C	CM	Yes	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	Marine Geotechnik und Numerik	Marine Geotechnics and Numerics	B-5	C	CM	Yes	KI	6						
									Marine Geotechnik	Marine Geotechnics	VL	DE	1	2

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	POL	DE	1	2
2	Baustatik und Baudynamik	Statics and Dynamics of Structures	B-4	EC	CM	Yes	KI	6						
									Baudynamik	Structural Dynamics	VL	DE	2	2
									Baudynamik	Structural Dynamics	HÜ	DE	2	2
									Bruchmechanik und Betriebsfestigkeit im Stahlbau	Fracture mechanics and fatigue in steel structures	VL	DE	1	2
									Bruchmechanik und Betriebsfestigkeit im Stahlbau	Fracture Mechanics and Fatigue	HÜ	DE	1	2
2	Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	M-16	EC	CM	Yes	KI	6						
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	VL	EN	2	2
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	HÜ	EN	2	2
2	Hafenbau und Hafenplanung	Harbour Engineering and Harbour Planning	B-10	EC	CM	Yes	KI	6						
									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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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	EC	CM	Yes	MdIP	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	PA	6						
									Lärmschutz	Noise Protection	VL	EN	2	2
									Städtische Infrastrukturen	Urban Infrastructures	POL	EN	2	2
3	Studienarbeit Tiefbau (lt. letzter PO 'Projektarbeit Tiefbau')	Study Work Foundation Engineering	B-5	C	CM	Yes	PA lt. FSPO	6						
3	Abfallbehandlungstechnologien	Waste Treatment Technologies	V-9	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	KI	6						
									Flächentragwerke	Plates and Shells	VL	DE	2	3
									Nichtlineare Stabstatik	Nonlinear Analysis of Frame Structure	VL	DE	2	3



Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Nichtlineare Stabstatik	Nonlinear Analysis of Frame Structure	HÜ	DE	2	3
3	Betontragwerke	Concrete Structures	B-7	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	No	Ko	6						
									Baugrund- und Tiefbaurecht	Subsoil and Underground Engineering Law	VL	DE	2	3

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Projekt Geotechnik	Project Geotechnics	POL	DE	2	3
3	Stahl- und Verbundtragwerke	Steel and Composite Structures	B-4	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	OM			6						
						No	MdIP	2	Entwurf und Konstruktion von Betontragwerken	Design of Concrete Structures	VL	DE	2	3
						No	KI	2	Fertigteilbau	Design of Prefabricated Concrete Structures	VL	DE	1	3
											HÜ	DE	1	3
						No	MdIP	1	Forum I - Geotechnik und Baubetrieb	Forum I - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	3
						No	Ko	2	Holzbau	Timber Structures	SE	DE	2	3
						No	KI	3	Konstruktiver Glasbau	Glass Structures	VL	DE	2	3
											HÜ	DE	1	3
						No	MdIP	1	Forum II - Geotechnik und Baubetrieb	Forum II - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	4
						No	KI	2	Geokunststoffe in der Geotechnik und im Wasserbau	Hydraulic applications of geosynthetics	VL	DE	1	4
<b>Specialisation Structural Engineering</b> Compulsory Courses: 42 LP Optional Courses: 24 LP														
1	Betontragwerke	Concrete Structures	B-7	C	CM	Yes	KI	6						
									Betontragwerke	Concrete Structures	SE	DE	1	1
									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	C	CM	Yes	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	C	CM	Yes	KI	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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	C	CM	Yes	KI	6						
									Baudynamik	Structural Dynamics	VL	DE	2	2
									Baudynamik	Structural Dynamics	HÜ	DE	2	2
									Bruchmechanik und Betriebsfestigkeit im Stahlbau	Fracture mechanics and fatigue in steel structures	VL	DE	1	2
									Bruchmechanik und Betriebsfestigkeit im Stahlbau	Fracture Mechanics and Fatigue	HÜ	DE	1	2
2	Projekt des Stahlbaus	Steel Construction Project	B-4	C	CM	Yes	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	C	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	Bauleistungs- und Projektmanagement	Construction Logistics and Project Management	W-8	EC	CM	Yes	SA	6						
									Bauleistung	Construction Logistics	VL	DE	1	2
									Bauleistung	Construction Logistics	UE	DE	1	2
									Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	VL	DE	1	2
									Projektentwicklung und -steuerung	Project Development and Management	POL	DE	1	2
2	Baustoffe und Bauwerkserhaltung	Building Materials and Building Preservation	B-3	EC	CM	Yes	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

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	KI	6						
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	VL	EN	2	2
									Boundary-Elemente-Methoden	Boundary Element Methods	HÜ	EN	2	2
2	Hafenbau und Hafenplanung	Harbour Engineering and Harbour Planning	B-10	EC	CM	Yes	KI	6						
									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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	Modellieren im Wasserbau	Modelling of Hydraulic Engineering	B-10	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	MdIP	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	Stadtplanung	City Planning	W-8	EC	CM	Yes	PA	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	PA	6						
									Lärmschutz	Noise Protection	VL	EN	2	2
									Städtische Infrastrukturen	Urban Infrastructures	POL	EN	2	2
3	Studienarbeit Tragwerke (lt. letzter PO 'Projektarbeit Tragwerke')	Study Work Structural Engineering	B-7	C	CM	Yes	PA lt. FSPO	6						
3	Abfallbehandlungstechnologien	Waste Treatment Technologies	V-9	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	KI	6						
									Geohydraulik und Stofftransport	Geohydraulic and Solute Transport	VL	DE	2	3

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	Yes	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	EC	CM	No	Ko	6						
									Baugrund- und Tiefbaurecht	Subsoil and Underground Engineering Law	VL	DE	2	3
									Projekt Geotechnik	Project Geotechnics	POL	DE	2	3
3	Wasserressourcen und -versorgung	Water Resources and -Supply	B-11	EC	CM	Yes	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	EC	OM			6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
						No	MdIP	2	Entwurf und Konstruktion von Betontragwerken	Design of Concrete Structures	VL	DE	2	3
						No	KI	2	Fertigteilbau	Design of Prefabricated Concrete Structures	VL	DE	1	3
											HÜ	DE	1	3
						No	MdIP	1	Forum I - Geotechnik und Baubetrieb	Forum I - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	3
						No	Ko	2	Holzbau	Timber Structures	SE	DE	2	3
						No	KI	3	Konstruktiver Glasbau	Glass Structures	VL	DE	2	3
											HÜ	DE	1	3
						No	MdIP	1	Forum II - Geotechnik und Baubetrieb	Forum II - Geotechnics and Construction Management	SE	DE	1	4
						No	KI	2	Geokunststoffe in der Geotechnik und im Wasserbau	Hydraulic applications of geosynthetics	VL	DE	1	4
<b>Thesis</b> Compulsory Courses: 30 LP Optional Courses: 0 LP														
4	Masterarbeit	Master Thesis	not defined	C	CM	Yes	lt. FSPO	30						

#### Explanation:

<sup>1</sup>C=Compulsory, EC=Elective Compulsory

<sup>2</sup>CM=Compulsory Defined Module, OM=Optional Defined Module

<sup>3</sup>KI=Written exam, PA=Project, MdIP=Oral exam, SA=Written elaboration, Re=Presentation, KI=Written exam, SA=Written elaboration, MdIP=Oral exam, PA=Project, Ko=Colloquium, PA lt. FSPO=Project (accord. to Subject Specific Regulations), Ko=Colloquium, lt. FSPO=according to Subject Specific Regulations

<sup>4</sup>CP=Credit Points

<sup>5</sup>VL=Lecture, SE=Seminar, UE=Recitation Section (small), POL=Problem-based Learning, PR=Laboratory Course, PS=Project Seminar, HÜ=Recitation Section (large)

<sup>6</sup>DE=German, EN=English, DE/EN=German and English

<sup>7</sup>SWS=Contact hours