



Masterstudium Bauingenieurwesen – Vertiefung Wasser- und Küsteningenieurwesen

(PO'19)

Name: _____ Matr.-Nr.: _____ Datum: _____

Sem.	Master Bauingenieurwesen Studienverlauf (Beginn Wintersemester) PO'19			LP
1.	Pflichtmodule FSG 18 LP	Wahlmodul FSV 6 LP	Wahlmodul FSV/ Integrationsmodul ÜI 6 LP	30
2.	(Interdisziplinäres) Projekt 12 LP	Pflichtmodul MNG 6 LP	Pflichtmodule FSG 12 LP	30
3.	Mobilitätsfenster / Wahlmodule FSV 30 LP			30
4.	Wahlmodul ÜI 6 LP	Masterarbeit 24 LP		30

 Math.-nat.-wiss. Grundlagen	 Fachspez. Vertiefung	 Wissenschaftliches Arbeiten
 Fachspez. Grundlagen	 Übergreifende Inhalte	

Legende

KB	Kompetenzbereich	D	Deutsch
MNG	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	E	Englisch
FSG	Fachspezifische Grundlagen	WSF	Fernstudienmodul im WiSe
FSV	Fachspezifische Vertiefung	SSP+F	Präsenz- und Fernstudienmodul im SoSe
ÜI	Übergreifende Inhalte	WSD	Deutschsprachiges Modul im WiSe
SG	Studium Generale	SSE	Englischsprachiges Modul im SoSe
WA	Wissenschaftliches Arbeiten	WS/SS	Modul findet im SoSe und WiSe statt
(*)	Alternativ kann das Modul in englischer Sprache absolviert werden, siehe Angebot im Modulkatalog		
(**)	Alternativ kann das Modul in deutscher Sprache absolviert werden, siehe Angebot im Modulkatalog		

						Eigene Planung				
	Modul	WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	1	2	3	4	Σ
1. MNG	6 LP	Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse	SS	D	6	P MNG				
2. Fachspez. Grundlagen	30 LP	Grundbaukonstruktionen	WSF/SSP+F	D	6	P FSG				
		Hydrologische Extreme (*)	WS	D	6	P FSG				
		Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal (**)	WS	E	6	P FSG				
		Küsteningenieurwesen	WS	D	6	P FSG				
		Massivbau – Ingenieurbauwerke im Wasserbau	SS	D	6	P FSG				
3. Fachspezifische Vertiefung	48 – 54 LP	Interdisziplinäres Projekt	WS/SS	D u E	12	P FSV				
		Coastal and Estuarine Management	WS	E	6	W FSV				
		Dammbau und Spezialtiefbau	WS	D	6	W FSV				
		Field Measuring Techniques in Coastal Engineering	SS	E	6	W FSV				
		Grundwassermodellierung	SS	D	6	W FSV				
		Hydromechanics of Offshore Structures	WS	E	6	W FSV				
		Hydropower Engineering	WS	E	6	W FSV				
		Hydrosystemmodellierung	WS	D	6	W FSV				
		Industrial Water Supply and Water Management	SS	E	6	W FSV				
		Maritime and Port Engineering	SS	E	6	W FSV				
		Meerestechnische Baulogistik (nicht im WS 22/23)	WS	D	6	W FSV				
		Modelling in Sanitary Engineering	SS	E	6	W FSV				
		Modelltechnik im Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W FSV				
		Solid Waste Management	SS	E	6	W FSV				
		Stoff- und Wärmetransport	WS	D	6	W FSV				
		Urban Hydrology	SS	E	3	W FSV				
Wasser- und Abwassertechnik	SS	D	6	W FSV						
Wasserbau und Verkehrswasserbau	SS	D	6	W FSV						
Water Resources Systems Analysis	WS	E	6	W FSV						
Zwischensumme:										



Masterstudium Bauingenieurwesen – Vertiefung Wasser- und Küsteningenieurwesen

(PO'19)

Modul		WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	1	2	3	4	Σ	
Übertrag:											
4. Übergreifende Inhalte	6 - 12 LP	Advanced Stochastic Analysis	WSP/SSF	E	6	W ÜI					
		Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (*)	SS	D	6	W ÜI					
		Bauwerkserhaltung und Materialprüfung	WS	D	6	W ÜI					
		Betontechnik für Ingenieurbauwerke	WS	D	6	W ÜI					
		Bodendynamik	SS	D	6	W ÜI					
		Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO	WS	D	6	W ÜI					
		Digitales Bauen – Grundlagen	WS	D	6	W ÜI					
		Ecology and Water Quality	SS	E	6	W ÜI					
		Ecology and Water Quality Management	SS	E	9	W ÜI					
		Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung	SS	D	6	W ÜI					
		Energieeffizienz bei Gebäuden	WS	D	6	W ÜI					
		Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungsconzepte	SS	D	3	W ÜI					
		Faserverbund-Leichtbaustrukturen I	WS	D	6	W ÜI					
		Faserverbund-Leichtbaustrukturen II	SS	D	6	W ÜI					
		Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (**)	SS	D	6	W ÜI					
		Foundations of Computational Engineering	WS/SS	E	6	W ÜI					
		Geomechanik	WS	D	6	W ÜI					
		Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau	WS	D	6	W ÜI					
		Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	SS	D	3	W ÜI					
		Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau	SS	D	6	W ÜI					
		Hydrogeologie der Umweltschadstoffe	SS	D	6	W ÜI					
		Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization	WS	E	6	W ÜI					
		Innovatives Bauen mit Beton – Betontechnologie der Sonderbetone	SS	D	6	W ÜI					
		Kavernen-, Kanal- und Leitungsbau	WS	D	6	W ÜI					
		Konstruieren im Stahlbau	WS	D	6	W ÜI					
		Massivbau – Brückentragwerke	SS	D	6	W ÜI					
		Massivbau – Nachhaltiges und modulares Bauen	WS	D	6	W ÜI					
		Massivbau – Spannbetontragwerke	WS	D	6	W ÜI					
		Mechanics of Solids (**)	WS	E	6	W ÜI					
		Nachhaltig Konstruieren und Bauen	SS	D	6	W ÜI					
		Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke	WS	D	6	W ÜI					
		Numerische Modellierung in der Geotechnik	SS	E	6	W ÜI					
		Objektorientierte Modellbildung und Simulation	WS	D	6	W ÜI					
		Planung und Errichtung von Windparks	WS	D	6	W ÜI					
		Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Umwelt	WS	D	6	W ÜI					
		Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Wasser	WS	D	6	W ÜI					
		Projektierung von Bioenergieanlagen	SS	D	6	W ÜI					
		Recycling and Circular Economy	WS	E	6	W ÜI					
		Reliability and Risk Analysis	SS	E	6	W ÜI					
		Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen	SS	D	6	W ÜI					
		Schwingungsprobleme bei Bauwerken	WS	D	6	W ÜI					
		Sonderthemen des Stahl-, Stahlverbund- und Leichtbaus	SS	D	6	W ÜI					
		Special Topics in Hydrology and Water Resources Management (not in WS 22-23)	WS/SS	E	3	W ÜI					
		Special Topics in Sanitary Engineering	WS	E	3	W ÜI					
		Stahl- und Verbundbrückenbau	WS	D	6	W ÜI					
		Statistik mit R	SS	D	3	W ÜI					
		Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen	SS	D	6	W ÜI					
		Stochastic Finite Element Methods	SS	E	6	W ÜI					
		Systems and Network Analysis	WS	E	6	W ÜI					
		Tragsicherheit im Stahlbau	WS	D	6	W ÜI					
Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen	WS	D	6	W ÜI							
Umweltgeotechnik	WS	D	6	W ÜI							
Vorbeugender baulicher Brandschutz	SS	D	6	W ÜI							
Wetland Ecology and Management	SS	E	3	W ÜI							
Wetland Ecology and Management with Excursion	SS	E	6	W ÜI							
Windenergie-technik I (*)	WS	D	6	W ÜI							
Windenergie-technik II (*)	SS	D	6	W ÜI							
WindLAB: Hands on Wind Energy (ab SoSe 2024)	SS	E	6	W ÜI							
Studium Generale (Integrationsmodule/sinnvolle Ergänzung weiterer Module aus dem übrigen Angebot der LUH), z. B.:											
		Computergestützte Numerik und Stochastik für Ingenieure	WS/SS	D	6	(SG)					
		Elastomechanik	WS/SS	D	6	(SG)					
		Numerische Mechanik	WSF/SSP+F	D	6	(SG)					
		Prozesssimulation	WS	D	6	(SG)					
5. WA	24 LP	Masterarbeit	WS/SS	D u E	24	P WA					
Gesamt:											