



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	P	Pflichtmodul
FSV	Fachspezifische Vertiefung	WP	Wahlpflichtmodul
ÜI	Übergreifende Inhalte	W	Wahlmodul
SG	Studium Generale	WSF	Fernstudienmodul im WiSe
WA	Wissenschaftliches Arbeiten	WSP/SSF	Präsenzmodul im WiSe/Fernstudienmodul im SoSe
(*)	Alternativ kann das Modul in englischer Sprache absolviert werden, siehe Angebot im Modulkatalog	SSP+F	Präsenz- und Fernstudienmodul im SoSe
(**)	Alternativ kann das Modul in deutscher Sprache absolviert werden, siehe Angebot im Modulkatalog	WS/SS	Modul findet im SoSe und WiSe statt

Modul	WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	Eigene Planung				
					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					
	WS	D	6	P FSG					
	WS	E	6	P FSG					
	WS	D	6	P FSG					
	SS	D	6	P FSG					
3. Fachspezifische Vertiefung 48 - 54 LP Interdisziplinäres Projekt	WS/SS	D u E	12	P FSV					
	WS	E	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	SS	E	6	W FSV					
	SS	D	6	W FSV					
	WS	E	6	W FSV					
	WS	E	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	SS	E	6	W FSV					
	SS	E	6	W FSV					
	SS	E	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	SS	E	6	W FSV					
	WS	D	6	W FSV					
	SS	E	3	W FSV					
	SS	D	6	W FSV					
	SS	D	6	W FSV					
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
4. Übergreifende Inhalte 6 - 12 LP	Übertrag:									
	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 Energieversorgungskonzepte	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					
	Machine Learning for Material and Structural Mechanics	WS/SS	E	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					
	Massivbau - Versuchsbalcken	WS	D	1	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					
	Numerical Modelling in Geotechnical Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Objektorientierte Modellbildung und Simulation	WS	D	6	W ÜI					
	Particle methods for Engineering Mechanics I	WS	E	6	W ÜI					
	Particle methods for Engineering Mechanics II (NEW in SoSe 2024)	SS	E	6	W ÜI					
	Planung und Errichtung von Windparks	WS	D	6	W ÜI					
	Porous Media Mechanics (former Continuum Mechanics of multiphase porous Materials)	WS/SS	E	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					
	Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures	WS/SS	F	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 (nicht im SoSe 2024)	SS	D	6	W ÜI					
	Special Topics in Hydrology and Water Resources Management (nicht im SoSe 2024)	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	WSP/SSF	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 (NEU ab SoSe 2025)	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	WS/SS	D	6	(SG)					
	Prozesssimulation	WS	D	6	(SG)					
5. WA 24 LP	Masterarbeit	WS/SS	D u E	24	P WA					
Gesamt:										

Studiengangsw Webseite: <http://www.fbg.uni-hannover.de/baumsc>