



Masterstudium Bauingenieurwesen – Vertiefung Windenergie-Ingenieurwesen

(PO'19)

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

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

Modul	WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	Eigene Planung				
					1	2	3	4	Σ
1. MNG 6 LP Mechanics of Solids (**)	WS	E	6	P MNG					
2. Fachspez. Grundlagen 30 LP	Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (*)	SS	D	6	P FSG				
	Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen	SS	D	6	P FSG				
	Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen	WS	D	6	P FSG				
	Windenergie-technik I (*)	WS	D	6	P FSG				
	Windenergie-technik II (*)	SS	D	6	P FSG				
3. Fachspezifische Vertiefung 48 - 54 LP	Interdisziplinäres Projekt	WS/SS	D u E	12	P FSV				
	Advanced Stochastic Analysis	WSP/SSF	E	6	W FSV				
	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen	WS	D	4	W FSV				
	Betontechnik für Ingenieurbauwerke	WS	D	6	W FSV				
	Bodendynamik	SS	D	6	W FSV				
	Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO	WS	D	6	W FSV				
	Digitales Bauen - Grundlagen	WS	D	6	W FSV				
	Faserverbund-Leichtbaustrukturen I	WS	D	6	W FSV				
	Faserverbund-Leichtbaustrukturen II	SS	D	6	W FSV				
	Grundbaukonstruktionen	WSF/SSP+F	D	6	W FSV				
	Hydromechanics of Offshore Structures	WS	E	6	W FSV				
	Konstruieren im Stahlbau	WS	D	6	W FSV				
	Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W FSV				
	Massivbau – Nachhaltiges und modulares Bauen	WS	D	6	W FSV				
	Massivbau – Spannbetontragwerke	WS	D	6	W FSV				
	Meerestechnische Bauleistik (nicht im WS 22/23)	WS	D	6	W FSV				
	Mehrkörpersysteme	WS	D	5	W FSV				
	Nachhaltig Konstruieren und Bauen	SS	D	6	W FSV				
	Planung und Errichtung von Windparks	WS	D	6	W FSV				
	Reliability and Risk Analysis	SS	E	6	W FSV				
Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen	SS	D	6	W FSV					
Schwingungsprobleme bei Bauwerken	WS	D	6	W FSV					
Sonderthemen des Stahl-, Stahlverbund- und Leichtbaus	SS	D	6	W FSV					
Tragsicherheit im Stahlbau	WS	D	6	W FSV					
Triebstränge in Windenergieanlagen	WS	D	5	W FSV					
WindLAB: Hands on Wind Energy (ab SoSe 2024)	SS	E	6	W FSV					
Zwischensumme:									



Masterstudium Bauingenieurwesen – Vertiefung Windenergie-Ingenieurwesen

(PO'19)

Modul		WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	1	2	3	4	Σ
4. Übergreifende Inhalte 6 - 12 LP	Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (*)	SS	D	6	W ÜI					
	Bauwerkserhaltung und Materialprüfung	WS	D	6	W ÜI					
	Coastal and Estuarine Management	WS	E	6	W ÜI					
	Damm- und Spezialtiefbau	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 Energieversorgungs-konzepte	SS	D	3	W ÜI					
	Field Measuring Techniques in Coastal Engineering	SS	E	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					
	Grundwassermodellierung	SS	D	6	W ÜI					
	Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau	SS	D	6	W ÜI					
	Hydrogeologie der Umweltschadstoffe	SS	D	6	W ÜI					
	Hydrologische Extreme (*)	WS	D	6	W ÜI					
	Hydropower Engineering	WS	E	6	W ÜI					
	Hydrosystemmodellierung	WS	D	6	W ÜI					
	Industrial Water Supply and Water Management	SS	E	6	W ÜI					
	Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal (**)	WS	E	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					
	Maritime and Port Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Massivbau – Brückentragwerke	SS	D	6	W ÜI					
	Massivbau – Ingenieurbauwerke im Wasserbau	SS	D	6	W ÜI					
	Modelling in Sanitary Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Modelltechnik im Küsteningenieurwesen	WS	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					
	Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse	SS	D	6	W ÜI					
	Objektorientierte Modellbildung und Simulation	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					
	Solid Waste Management	SS	E	6	W ÜI					
	Special Topics in Hydrology and Water Resources Management	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					
	Stochastic Finite Element Methods	SS	E	6	W ÜI					
	Stoff- und Wärmetransport	WS	D	6	W ÜI					
	Systems and Network Analysis (**)	WS	E	6	W ÜI					
	Umweltgeotechnik	WS	D	6	W ÜI					
	Urban Hydrology	SS	E	3	W ÜI					
Vorbeugender baulicher Brandschutz	SS	D	6	W ÜI						
Wasser- und Abwassertechnik	SS	D	6	W ÜI						
Wasserbau und Verkehrswasserbau	SS	D	6	W ÜI						
Water Resources Systems Analysis	WS	E	6	W ÜI						
Wetland Ecology and Management	SS	E	3	W ÜI						
Wetland Ecology and Management with Excursion	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 36 LP	Masterarbeit	WS/SS	D u E	24	P WA					
Gesamt:										