



Masterstudium Bauingenieurwesen – Vertiefung Windenergie-Ingenieurwesen

(PO'19)

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

Sem	Master Bauingenieurwesen Studienverlauf PO'19			LP
1.	Pflichtmodul 6 LP	Pflichtmodule 12 LP	Wahlmodule, ggf. Integrationsmodule 12 LP	30
2.	(interdisziplinäres) Projekt 12 LP		Pflichtmodule 18 LP	30
3.	Mobilitätsfenster / Wahlmodule 30 LP			30
4.	Wahlmodul 6 LP	Masterarbeit 24 LP		30

Math.-nat.-wiss. Grundl.
 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

						Eigene Planung				
	Modul	WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	1	2	3	4	Σ
1. MNG	6 LP Festkörpermechanik	WS	E (online D)	6	P MNG					
2. Fachspez. Grundlagen	30 LP Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik	SS	D	6	P FSG					
	Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen	WS	D	6	P FSG					
	Windenergietechnik I	WSD/SSE	D u E	6	P FSG					
	Windenergietechnik II	SS	D	6	P FSG					
	Windenergietechnik: Mechatronisches System für Bauingenieure	WS	D	6	P FSG					
3. Fachspezifische Vertiefung	≥ 36 LP 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	3	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					
	Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse	SS	D	3	W FSV					
	Hydromechanik meerestechnischer Baukonstruktionen	WS	D	6	W FSV					
	Internationales Baumanagement	SS	D	6	W FSV					
	Konstruieren im Stahlbau	WS	D	6	W FSV					
	Meerestechnische Baugistik	WS	D	6	W FSV					
	Mehrkörpersysteme	WS	D	5	W FSV					
	Planung und Errichtung von Windparks	WS	D	6	W FSV					
	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen	SS	D	6	W FSV					
	Schwingungsprobleme bei Bauwerken	WS	D	6	W FSV					
	Sonderkonstruktionen im Massivbau	WS	D	6	W FSV					
	Spannbetontragwerke	WS	D	6	W FSV					
	Spezielle Verfahren der Stochastischen Analyse	WS	E	6	W FSV					
Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen	SS	D	6	W FSV						
Tragsicherheit im Stahlbau	WS	D	6	W FSV						
Triebstränge für Windenergieanlagen	WS	D	5	W FSV						
Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse	SS	E	6	W FSV						



Masterstudium Bauingenieurwesen – Vertiefung Windenergie-Ingenieurwesen

(PO'19)

		Übertrag:							
4. Übergreifende Inhalte ≥ 6 LP	Abfallwirtschaft	SS	E	6	W ÜI				
	Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens	SS	D	6	W ÜI				
	Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken	SS	D	6	W ÜI				
	Bauwerkserhaltung und Materialprüfung	WS	D	6	W ÜI				
	Berechnung und Konstruktion von Brücken	WS	D	6	W ÜI				
	Bioenergie	SS	D	6	W ÜI				
	Digitales Bauen – Interdisziplinäre Planung	SS	D	6	W ÜI				
	Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung	SS	D	6	W ÜI				
	Energieeffizienz bei Gebäuden	WS	D	6	W ÜI				
	Energiewasserbau	WS	E	6	W ÜI				
	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	SS	D	3	W ÜI				
	Geomechanik	WS	D	6	W ÜI				
	Geometrische Modellierung und isogeometrische Analyse	SS	D	6	W ÜI				
	Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau	WS	D	6	W ÜI				
	Geostatistik und Soft Computing	WS	E	3	W ÜI				
	Graphen und Netze	WSP+F/SSF	E (online D)	6	W ÜI				
	Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft	WS/SS	E	6	W ÜI				
	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	SS	D	3	W ÜI				
	Grundlagen des Umweltingenieurwesens	SS	D	6	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	WSD/SSE	D u E	6	W ÜI				
	Hydrosystemmodellierung	WS	D	6	W ÜI				
	Industrielle Wasserversorgung und Wasserwirtschaft	WS	E	6	W ÜI				
	Infrastrukturen der Wasserver- und Abwasserentsorgung	SS	E (online D)	6	W ÜI				
	Ingenieurbauwerke im Wasserbau	WS	D	6	W ÜI				
	Ingenieurgeodäsie	SS	D	5	W ÜI				
	Ingenieurmethoden im Brandschutz	WS	D	6	W ÜI				
	Innovative Bioprozesse zur Rückgewinnung von Ressourcen aus Abwasser/Abfall	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				
	Kontaktmechanik	WS	E	6	W ÜI				
	Küsten- und Ästuaringenieurwesen	WS	E	6	W ÜI				
	Küsteningenieurwesen	SS	D	6	W ÜI				
	Management für Ingenieure	WS	D	6	W ÜI				
	Meteorologie und Klimatologie	WS	E	3	W ÜI				
	Modellierung in der Siedlungswasserwirtschaft – Biologische Prozesse	SS	E	6	W ÜI				
	Modellierung in der Siedlungswasserwirtschaft – Systeme	WS	E	6	W ÜI				
	Modellreduktionsverfahren in der Festkörpermechanik	SS	E	6	W ÜI				
	Modelltechnik im Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W ÜI				
	Modelltechnik in der Strömungsmechanik	WS	D	3	W ÜI				
	Naturmessungen im Küsteningenieurwesen	SS	E	6	W ÜI				
	Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke	WS	D	6	W ÜI				
	Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse	SS	D	6	W ÜI				
	Numerische Modellierung in der Geotechnik	SS	E	6	W ÜI				
	Objektorientierte Modellbildung und Simulation	WS	D	6	W ÜI				
	Ökologie und Bewirtschaftung von Feuchtländern	SS	E	6	W ÜI				
	Ökologie und Gewässergüte	SS	D u E	6	W ÜI				
	Planung und Entwurf von Brücken	SS	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				
	Recycling und Kreislaufwirtschaft	WS	E	6	W ÜI				
	See- und Hafengebäudebau	SS	E	6	W ÜI				
	Sensorik	WS	D	5	W ÜI				
	Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik	WSP+F/SSF	D	6	W ÜI				
	Spezielle Aspekte der Siedlungswasserwirtschaft	WS	E	3	W ÜI				
	Stahlbetonbau im Bestand	WS	D	6	W ÜI				
	Statistik mit R	SS	D	3	W ÜI				
	Stochastische Finite Element Methoden	SS	E	6	W ÜI				
	Stoff- und Wärmetransport	WS	D	6	W ÜI				
	Umweltgeotechnik	WS	D	6	W ÜI				
	Urbane Hydrologie	SS	E	6	W ÜI				
	Verifikation und Validierung von hochkomplexen Simulationsmodellen in der Strukturmechanik	WS	D	6	W ÜI				
	Vorbeugender baulicher Brandschutz	SS	D	6	W ÜI				
Wasser- und Abwassertechnik	SS	D	6	W ÜI					
Wasserbau und Verkehrswasserbau	WS	D	6	W ÜI					
Wasserwirtschaftliche Systemanalyse	WS	D u E	6	W ÜI					
(Wieder)Verwendung alternativer Wasservorkommen: Behandlungsverfahren und Gesundheitsrisiken	WS	E	3	W ÜI					
Studium Generale (Sinnvolle Ergänzung weiterer Module aus dem übrigen Angebot der LUH), z. B.:									
	Computergestützte Numerik und Stochastik für Ingenieure	SS	D	6	(SG)				
	Elastomechanik	SS	D	6	(SG)				
	Numerische Mechanik	WSP+F/SSF	D	6	(SG)				
	Prozesssimulation	WS	D	6	(SG)				
5. WA	36 LP (Interdisziplinäres) Projekt	WS/SS	D u E	12	P WA				
	Masterarbeit	WS/SS	D u E	24	P WA				
					Gesamt:				