



Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Energie

(PO'19)

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

Sem.	Master Umweltingenieurwesen 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.	Pflichtmodule FSG 18 LP		Wahlmodul FSV 6 LP	Pflichtmodul FSV 6 LP	30
3.	Mobilitätsfenster: Wahlpflicht (Interdisziplinäres) Projekt (12 LP) und Wahlmodule FSV (18 LP) oder Wahlpflicht Praxisprojekt (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

							Eigene Planung				
	Modul	WS/SS	Sprache	LP	P/W KB		1	2	3	4	Σ
1. MNG	6 LP Stoff- und Wärmetransport	WS	D	6	P MNG						
2. Fachspez. Grundlagen	30 LP Grundlagen des Umweltingenieurwesens	SS	D	6	P FSG						
	Hydropower Engineering	WS	E	6	P FSG						
	Projektierung von Bioenergieanlagen	SS	D	6	P FSG						
	Windenergietechnik I (*)	WS	D	6	P FSG						
	Windenergietechnik II (*)	SS	D	6	P FSG						
3. Fachspezifische Vertiefung	48 - 54 LP Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (*)	SS	D	6	P FSV						
	Interdisziplinäres Projekt	WS/SS	D u E	12	WP FSV						
	Praxisprojekt	WS/SS	D u E	30	WP FSV						
	Batteriespeichersysteme	SS	D	5	W FSV						
	Coastal and Estuarine Management	WS	E	6	W FSV						
	Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO	WS	D	6	W FSV						
	Elektrische Energiespeichersysteme	WS	D	5	W FSV						
	Energieeffizienz bei Gebäuden	WS	D	6	W FSV						
	Gründungspraxis für Technologie-Start-Ups	SS	D	5	W FSV						
	Hydromechanics of Offshore Structures	WS	E	6	W FSV						
	Industrial Water Supply and Water Management	SS	E	6	W FSV						
	KPE-Kooperatives Produktengineering	WS	D	8	W FSV						
	Nachhaltige Produktion	SS	D	5	W FSV						
	Nachhaltige Verbrennungstechnik	SS	D	5	W FSV						
	Planung und Errichtung von Windparks	WS	D	6	W FSV						
	Produktionsmanagement und -Logistik	WS	D	5	W FSV						
	Recycling and Circular Economy	WS	E	6	W FSV						
	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen	SS	D	6	W FSV						
	Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen	SS	D	6	W FSV						
	Systems and Network Analysis	WSP/SSF	E	6	W FSV						
	Technologie der Produktregeneration	WS	D	4	W FSV						
	Umweltrecht und Umweltverwaltung	WS	D	5	W FSV						
	WindLAB: Hands on Wind Energy (NEU ab SoSe 2025)	SS	E	6	W FSV						
Zwischensumme:											



Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Energie

(PO'19)

Modul		WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	1	2	3	4	Σ
Übertrag:										
4. Übergreifende Inhalte 6 – 12 LP	Betontechnik für Ingenieurbauwerke	WS	D	6	W ÜI					
	Dammbau 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					
	Field Measuring Techniques in Coastal Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Foundations of Computational Engineering	WS/SS	E	6	W ÜI					
	Grundwassermodellierung	SS	D	6	W ÜI					
	Hydrogeologie der Umweltschadstoffe	SS	D	6	W ÜI					
	Hydrologische Extreme (*)	WS	D	6	W ÜI					
	Hydrosystemmodellierung	WS	D	6	W ÜI					
	Infrastrukturen der Wasserver- und Abwasserentsorgung	WS	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					
	Konstruieren im Stahlbau	WS	D	6	W ÜI					
	Kontinuumsmechanik von mehrphasigen porösen Materialien (NEU ab WS 23/24)	WS	D u E	6	W ÜI					
	Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W ÜI					
	Machine Learning for Material and Structural Mechanics	WS	E	6	W ÜI					
	Marine Construction Logistics	SS	E	6	W ÜI					
	Maritime and Port Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Massivbau – Ingenieurbauwerke im Wasserbau	SS	D	6	W ÜI					
	Meteorology and Climatology	WS	E	3	W ÜI					
	Modelling in Sanitary Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Modelltechnik im Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W ÜI					
	Nachhaltig Konstruieren und Bauen	SS	D	6	W ÜI					
	Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse	SS	D	6	W ÜI					
	Particle methods for Engineering Mechanics I (NEW in WS 23/24)	WS	E	6	W ÜI					
	Particle methods for Engineering Mechanics II (NEW in SoSe 2024)	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					
	Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures (NEW in WS 23/24)	WS	E	6	W ÜI					
	Solid Waste Management	SS	E	6	W ÜI					
	Sonderthemen des Stahl-, Stahlverbund- und Leichtbaus	SS	D	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 (nicht im WS 23/24)	WS	D	6	W ÜI					
	Statistik mit R	SS	D	3	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					
	Urban Hydrology	SS	E	3	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 with Excursion	SS	E	6	W ÜI						
Studium Generale (Integrationsmodule/sinnvolle Ergänzung weiterer Module aus dem übrigen Angebot der LUH), z. B.:										
	Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft	SS	D	6	(SG)					
	Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik	WS	D	6	(SG)					
	Strömungsmechanik	WS	D	5	(SG)					
5. WA 24 LP	Masterarbeit	WS/SS	D u E	24	P WA					
Gesamt:										

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