



Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Wasser

(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					
		Grundwassermodellierung	SS	D	6	P FSG					
		Hydrologische Extreme (*)	WS	D	6	P FSG					
		Praxis der Umweltbiologie und -chemie - Wasser	WS	D	6	P FSG					
		Wasser- und Abwassertechnik	SS	D	6	P FSG					
3.	Fachspezifische Vertiefung 48 LP - 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					
		Coastal and Estuarine Management	WS	E	6	W FSV					
		Ecology and Water Quality	SS	E	6	W FSV					
		Ecology and Water Quality Management	SS	E	9	W FSV					
		Field Measuring Techniques in Coastal Engineering	SS	E	6	W FSV					
		GIS & Remote Sensing	WS	E	6	W FSV					
		Gründungspraxis für Technologie-Start-Ups	SS	D	5	W FSV					
		Hydrossystemmodellierung	WS	D	6	W FSV					
		Infrastrukturen der Wasserver- und Abwasserentsorgung	WS	D	6	W FSV					
		Meteorology and Climatology	WS	E	3	W FSV					
		Modelltechnik im Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W FSV					
		Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse	SS	D	6	W FSV					
		Special Topics in Hydrology and Water Resources Management	WS/SS	E	3	W FSV					
		Statistik mit R	SS	D	3	W FSV					
		Umweltrecht und Umweltverwaltung	WS	D	5	W FSV					
		Urban Hydrology	SS	E	3	W FSV					
		Water Resources Systems Analysis	WS	E	6	W FSV					
Zwischensumme:											



Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Wasser

(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						
	Damm- und Spezialtiefbau	WS	D	6	W ÜI						
	Energieeffizienz bei Gebäuden	WS	D	6	W ÜI						
	Foundations of Computational Engineering	WS/SS	E	6	W ÜI						
	Hydrogeologie der Umweltschadstoffe	SS	D	6	W ÜI						
	Hydromechanics of Offshore Structures	WS	E	6	W ÜI						
	Hydropower Engineering	WS	E	6	W ÜI						
	Industrial Water Supply and Water Management	SS	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						
	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						
	Modelling in Sanitary Engineering	SS	E	6	W ÜI						
	Nachhaltig Konstruieren und Bauen	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						
	Projektierung von Bioenergieanlagen	SS	D	6	W ÜI						
	Recycling and Circular Economy	WS	E	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 Sanitary Engineering	WS	E	3	W ÜI						
	Stahl- und Verbundbrückenbau (nicht im WS 23/24)	WS	D	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						
	Wasserbau und Verkehrswasserbau	SS	D	6	W ÜI						
	Wetland Ecology and Management with Excursion	SS	E	6	W ÜI						
	Windenergietechnik I (*)	WS	D	6	W ÜI						
	Windenergietechnik 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.:										
		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/uiwmssc>