



Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Umwelt

(PO'19)

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

Sem.	Master Umweltingenieurwesen Studienverlauf (Beginn Wintersemester) PO'19			LP
1.	Pflichtmodul MNG 6 LP	Pflichtmodule FSG 18 LP	Wahlmodul FSV/ Integrationsmodul ÜI 6 LP	30
2.	Wahlmodule FSV 12 LP	Pflichtmodule FSG 12 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/Fernmodul im SoSe
(*)	Alternativ kann das Modul in englischer Sprache absolviert werden, siehe Angebot im Modulkatalog	SSP+F	Präsenz- und Fernmodul 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/WP KB	1	2	3	4	Σ	
1. MNG	6 LP	Stoff- und Wärmetransport	WS	D	6	P MNG					
2. Fachspez. Grundlagen	30 LP	Boden und Umwelt	WS+SS	D	6	P FSG					
		Grundlagen des Umweltingenieurwesens	SS	D	6	P FSG					
		Praxis der Umweltbiologie und -chemie - Umwelt	WS	D	6	P FSG					
		Solid Waste Management	SS	E	6	P FSG					
		Umweltgeotechnik	WS	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					
		Aktuelle Satellitenmissionen	WS	D	5	W FSV					
		Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten	SS	D	5	W FSV					
		Coastal and Estuarine Management	WS	E	6	W FSV					
		Dammbau und Spezialtiefbau	WS	D	6	W FSV					
		Field Measuring Techniques in Coastal Engineering	SS	E	6	W FSV					
		Geo-information Systems – Theoretical Principles and Practical Application	WS	D	5	W FSV					
		GIS Et Remote Sensing	WS	E	6	W FSV					
		Gründungspraxis für Technologie-Start-Ups	SS	D	5	W FSV					
		Hydrogeologie der Umweltschadstoffe	SS	D	6	W FSV					
		Meteorology and Climatology	WS	E	3	W FSV					
		Recycling and Circular Ecology	WS	E	6	W FSV					
		Special Topics in Hydrology and Water Resources Management	WS	E	3	W FSV					
		Statistik mit R	SS	D	3	W FSV					
		Umweltprüfung	SS	D	5	W FSV					
		Umweltrecht und -verwaltung	WS	D	5	W FSV					
Zwischensumme:											



Masterstudium Umweltingenieurwesen – Vertiefung Umwelt

(PO'19)

Modul		WS/SS	Sprache	LP	P/W/WP KB	1	2	3	4	Σ
Übertrag:										
4. Übergreifende Inhalte ≥ 6 LP	Betontechnik für Ingenieurbauwerke	WS	D	6	W ÜI					
	Ecology and Water Quality Management	SS	E	9	W ÜI					
	Energieeffizienz bei Gebäuden	WS	D	6	W ÜI					
	Foundations of Computational Engineering	WS/SS	E	6	W ÜI					
	Grundwassermodellierung	SS	D	6	W ÜI					
	Hydrologische Extreme (*)	WS	D	6	W ÜI					
	Hydromechanics of Offshore Structures	WS	E	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					
	Introduction to Fatigue and Fracture Mechanics (NEW in SoSe 2025)	SS	E	6	W ÜI					
	Konstruieren im Stahlbau	WS	D	6	W ÜI					
	Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W ÜI					
	Life Extension of Steel Structures – Assessment and Monitoring Methods (NEW in WS 25/26)	WS	E	6	W ÜI					
	Machine Learning for Material and Structural Mechanics	WS/SS	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					
	Metal Additive Manufacturing and Structural Optimisation (NEW in SoSe 2025)	SS	E	6	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	WS	E	6	W ÜI					
	Particle methods for Engineering Mechanics II	SS	E	6	W ÜI					
	Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Wasser	WS	D	6	W ÜI					
	Projektierung von Bioenergieanlagen	SS	D	6	W ÜI					
	Special Topics in Sanitary Engineering	WS	E	3	W ÜI					
	Stahl- und Verbundbrückenbau	SS	D	6	W ÜI					
	Systems and Network Analysis	WSP/SSF	E	6	W ÜI					
	Tragsicherheit im Stahlbau	WS	D u E	6	W ÜI					
	Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen	WS	D u E	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	SS	E	3	W ÜI					
Wetland Ecology and Management with Excursion (not in SoSe 2025)	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 2026)	SS	E	6	W ÜI						
Studium Generale (Integrationsmodule/sinnvolle Ergänzung weiterer Module aus dem übrigen Angebot der LUH), z. B.:										
	Fluidmechanik I	WS	D	5	(SG)					
	Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft	SS	D	6	(SG)					
	Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik	WS	D	6	(SG)					
5. WA 24 LP	Masterarbeit	WS/SS	D u E	24	P WA					
Gesamt:										

Studiengangswbseite: <http://www.fbg.uni-hannover.de/uiwmssc>