



# 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.	Pflichtmodul FSV 6 LP	Pflichtmodule FSG 18 LP	Wahlmodul 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

  

<span style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;"> </span> Math.-nat.-wiss. Grundlagen	<span style="background-color: #A9C9E8; color: white; padding: 2px;"> </span> Fachspez. Vertiefung	<span style="background-color: #D9D9D9; color: white; padding: 2px;"> </span> Wissenschaftliches Arbeiten
<span style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;"> </span> Fachspez. Grundlagen	<span style="background-color: #C4C48C; color: white; padding: 2px;"> </span> 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

Modul		WS/SS	Sprache	LP	P/W KB	Eigene Planung					
						1	2	3	4	Σ	
1. MNG	6 LP	Stoff- und Wärmetransport	WS	D	6	P MNG					
	2. Fachspez. Grundlagen		30 LP	Bioenergie	SS	D	6	P FSG			
Energiewasserbau		WS	E	6	P FSG						
Grundlagen des Umweltingenieurwesens		SS	D	6	P FSG						
Windenergietechnik I		WSD/SSE	D u E	6	P FSG						
Windenergietechnik II		SS	D	6	P FSG						
3. Fachspezifische Vertiefung		≥ 48 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						
	Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO	WS	D	6	W FSV						
	Energieeffizienz bei Gebäuden	WS	D	6	W FSV						
	Energiespeicher I	WS	D	5	W FSV						
	Energiespeicher II	SS	D	5	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						
	Planung und Errichtung von Windparks	WS	D	6	W FSV						
	Produktionsmanagement und -Logistik	WS	D	5	W FSV						
	Nachhaltigkeit in der Produktion	SS	D	4	W FSV						
	Recycling and Circular Economy	WS	E	6	W FSV						
	Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen	SS	D	6	W FSV						
	Systems and Network Analysis	WSP+F/SSF	E	6	W FSV						
	Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen	SS	D	6	W FSV						
	Technologie der Produktregeneration	WS	D	4	W FSV						
Umweltrecht und Umweltverwaltung	WS	D	5	W FSV							
Verbrennungstechnik	SS	D	5	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 LP	Betontechnik für Ingenieurbauwerke	WS	D	6	W ÜI					
	Dambau und Spezialtiefbau	WS	D	6	W ÜI					
	Field Measuring Techniques in Coastal Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Foundations of Computational Engineering	WS/SS	E	6	W ÜI					
	Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse	WS	D	3	W ÜI					
	Grundwassermodellierung	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					
	Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal	WS	E (online D)	6	W ÜI					
	Ingenieurbauwerke im Wasserbau	SS	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					
	Küsteningenieurwesen	WS	D	6	W ÜI					
	Maritime and Port Engineering	SS	E	6	W ÜI					
	Meerestechnische Baugistik	WS	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					
	Ökologie und Gewässergüte	SS	D u 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					
	Solid Waste Management	SS	E	6	W ÜI					
	Special Topics in Sanitary Engineering	WS	E	3	W ÜI					
	Statistik mit R	SS	D	3	W ÜI					
	Umweltgeotechnik	WS	D	6	W ÜI					
	Urban Hydrology	SS	E	6	W ÜI					
	Wasser- und Abwassertechnik	SS	D	6	W ÜI					
	Wasserbau und Verkehrswasserbau	SS	D	6	W ÜI					
	Wasserwirtschaftliche Systemanalyse	WS	D u E	6	W ÜI					
	Wetland Ecology and Management	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:										