

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018  
für den Masterstudiengang  
Environmental Engineering  
an der TUHH  
Studiengangsleiter/-in: Prof. Mathias Ernst  
Gesamt: 120 LP  
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1



## Studienplan Master Environmental Engineering (IMPEE)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe19/20  
gem. SDA-Beschluss vom: 20.03.2019  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
24.04.2019  
Inkrafttreten: 01.10.2019  
Außerkräfttreten: 30.09.2022

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Abfallbehandlungstechnologien / Waste Treatment Technologies	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	P	GM	6	J	RE	J	FFST	0
1	Nachhaltiges Wassermanagement und Mikrobiologie der Trinkwasserversorgung / Sustainable Water Management and Microbiology of Water Supply	EN	Prof. Ernst	B-11	P	GM	6	J	KL	J	RE	20
1	Strömungsmechanik, Hydraulik und Geoinformationssysteme im Wasserbau / Fluid Mechanics, Hydraulics and Geo-information-systems in Water Management	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
1	Umweltanalytik und wassertechnisches Praktikum / Environmental Analysis and water technology practice	EN	Dr. Rechtenbach	B-2	P	GM	6	J	KL			
1	Umweltschutz und -management / Environmental Protection and Management	EN	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	KL			
2	Hydrologische Systeme / Hydrological Systems	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
2	Ingenieurgeochemie / Geochemical Engineering	EN	Dr. Gerth	SD-B	WP	GM	6	J	KL			
2	Management von Oberflächenwasser / Management of Surface Water	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
2	Nexus Engineering - Wasser, Boden, Nahrung und Energie / Nexus Engineering - Water, Soil, Food and Energy	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
2	Städtisches Umweltmanagement / Urban Environmental Management	EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	SA			
2	Technische Mikrobiologie / Technical Microbiology	EN	Dr. Krüger	V-7	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	10
										N	GD	10
2-3	Ausgewählte Themen des Umweltingenieurwesens / Selected Topics in Environmental Engineering	DE / EN	Prof. Ernst	B-11	WP	OM	6	Auswahl aus unten stehendem Katalog				

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master / Nontechnical Elective Complementary Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
<b>Vertiefung Abfall und Energie</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
2	Abfall und Energie / Waste and Energy	EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	J	SA	20
3	Studienarbeit Abfall und Energie / Study Work Waste and Energy		Dozenten des SD B	V-9	P	GM	12	J	STA			
3	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung / Wastewater Treatment and Air Pollution Abatement	DE / EN	Dr. Hartge	V-3	WP	GM	6	J	KL			
3	Bioressourcen und Bioraffinerien / Bioresources and Biorefineries	EN	Dr. Körner	B-2	WP	GM	6	J	KL			
3	Spezielle Aspekte des Abfallressourcenmanagements / Special Aspects of Waste Resource Management	EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	J	SA	20
<b>Vertiefung Biotechnologie</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
2	Bioprozess- und Biosystemtechnik / Bioprocess and Biosystems Engineering	EN	Prof. Zeng	V-1	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
3	Studienarbeit Biotechnologie / Study Work Biotechnology		Dozenten des SD B	V-1	P	GM	12	J	STA			
3	Biokatalyse / Biocatalysis	EN	Prof. Liese	V-6	WP	GM	6	J	KL			
3	Bioressourcen und Bioraffinerien / Bioresources and Biorefineries	EN	Dr. Körner	B-2	WP	GM	6	J	KL			
<b>Vertiefung Wasser</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL			
2	Grundwassermodellierung / Groundwater Modeling	EN	NN	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Studienarbeit Wasser / Study Work Water		Dozenten des SD B	B-11	P	GM	12	J	STA			
3	Gewässerschutz / Water Protection	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	RE			
3	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate / Rural Development and Resources Oriented Sanitation for different Climate Zones	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
3	Membran Technologie / Membrane Technology	EN	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie / Process Modeling in Water Technology	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	KL			
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

## Ausgewählte Themen des Umweltingenieurwesens

Lehrveranstaltung					Prüfung			
Veranstaltungsname (deutsch / englisch)	Art (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Aquatische Umweltchemie / Environmental Aquatic Chemistry	VL	EN	2	SoSe	3	J	KL	
Hydrobiologie / Hydrobiology	VL	EN	2	SoSe	3	J	SA	
Schlammbehandlung / Sludge Treatment	VL	EN	2	SoSe	3	J	KL	
Thermische Biomassenutzung / Thermal Utilization of Biomass	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Thermische Biomassenutzung / Thermal Utilization of Biomass	UE	DE	1	WiSe	1	J	KL	

#### Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, GD=Gruppendiskussion, STA=Studienarbeit, UA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden