

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: WiSe17/18
gem. AS-Beschluss vom: 25.07.2018
und Präsidiumsgenehmigung vom: 22.08.2018
ersetzt Version vom: 26.04.2017
Inkrafttreten: 01.10.2018
Außerkräfttreten: 30.09.2020

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
Kernqualifikation Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP										
1	Abfallbehandlungstechnologien / Waste Treatment Technologies	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	P	GM	6	J	RE	
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	
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	DE / 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	V-9	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	
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		
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		
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog		
Vertiefung Abfall und Energie Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP										
2	Abfall und Energie / Waste and Energy	EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	
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. Kömer	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	
Vertiefung Biotechnologie Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP										
2	Bioprocess- und Biosystemtechnik / Bioprocess and Biosystems Engineering	EN	Prof. Zeng	V-1	WP	GM	6	J	KL	
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. Kömer	B-2	WP	GM	6	J	KL	
3	Industrielle Biotransformationen / Industrial Biotransformations	EN	Prof. Liese	V-6	WP	GM	6	J	RE	

		Modul					Prüfung			
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
Vertiefung Wasser Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP										
2	Grundwassermodellierung / Groundwater Modeling	EN	Prof. Schneider	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	KL	
3	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimare / 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	
Abschlussarbeit 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)	Form (5)	Sprache (6)	SWS (7)	Sem.	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Zusatzinformation
Aquatische Umweltchemie / Environmental Aquatic Chemistry	VL	EN	2	SoSe	3	J	KL	
Gewässerschutz und Abwassermanagement / Water Protection and Wastewater Management	VL	EN	3	WiSe	2	J	KL	
Gewässerschutz und Abwassermanagement / Water Protection and Wastewater Management	SE	EN	2	WiSe	2	J	KL	Ersetzt "Gewässerschutz und Abwassermanagement (VL)" ab WiSe17/18
Gewässerschutz und Abwassermanagement / Water Protection and Wastewater Management	HÜ	EN	1	WiSe	1	J		
Hydrobiologie / Hydrobiology	VL	EN	2	SoSe	3	J	SA	
Schlammbehandlung / Sludge Treatment	VL	EN	2	SoSe	3	J	KL	
Themische Biomassennutzung / Thermal Utilization of Biomass	VL	DE	2	WiSe	2	J	KL	
Themische Biomassennutzung / Thermal Utilization of Biomass	UE	DE	1	WiSe	1	J	KL	

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, AB=Abschlussarbeit

⁴LP=Leistungspunkte

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

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden