

# Studiengang Environmental Engineering (Kohorte w17)

Musterverlauf A Master Environmental Engineering (IMPEE)  
Vertiefung Wasser

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS							
1	<b>Abfallbehandlungstechnologien</b>			<b>Management von Oberflächenwasser</b>			<b>Studienarbeit Wasser</b>			<b>Masterarbeit</b>									
2													Biologische Abfallbehandlung	PBL	3	Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	VL	3	
3													Abfall- und Umweltchemie	PR	2	Naturnaher Wasserbau / Integrierter Hochwasserschutz	PBL	2	
4																			
5																			
6																			
7	<b>Umweltschutz und -management</b>			<b>Nexus Engineering - Wasser, Boden, Nahrung und Energie</b>															
8														Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	VL	2	Wasser- & Abwassersysteme im globalen Kontext	VL	2
9														Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	UE	1	Entwurf von ökologischen Dörfern - Wasser, Energie, Boden und Nahrungsmittelnexus	SE	2
10																			
11																			
12																			
13	<b>Nachhaltiges Wassermanagement und Mikrobiologie der Trinkwasserversorgung</b>			<b>Ausgewählte Themen des Umweltingenieurwesens (Teil 1)</b>			<b>Ausgewählte Themen des Umweltingenieurwesens (Teil 2)</b>												
14													Nachhaltiges Wassermanagement	PBL	2	Auswahl aus Katalog			
15													Mikrobiologie der Trinkwasserversorgung	VL	2				
16																			
17				<b>Grundwassermodellierung</b>			<b>Gewässerschutz</b>												
18				Groundwater Engineering	VL	1	Gewässerschutz und Abwassermanagement	VL	3										
19				Groundwater Engineering	UE	1	Gewässerschutz und Abwassermanagement	PS	3										
20				Angewandte Grundwassermodellierung	PBL	2													
21	<b>Umweltanalytik und wassertechnisches Praktikum</b>																		
22				Umweltanalytik	VL	2													
23				Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum I	PR	2													
24							<b>Membran Technologie</b>												
25							Membrantechnologie	VL	2										
26							Membrantechnologie	UE	1										
27							Membrantechnologie	PR	1										
28	<b>Strömungsmechanik, Hydraulik und Geoinformationssysteme im Wasserbau</b>																		
29				Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft und im Wasserbau	PBL	2													
30				Strömungsmechanik und Hydraulik	VL	2													
31	Strömungsmechanik und Hydraulik	UE	1				<b>Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie</b>												
32							Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung	PBL	2										
33							Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung	PBL	2										
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																			
Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP																			

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.