

Studiengang Wasser- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w18)

Musterverlauf B Master Wasser- und Umweltingenieurwesen (WUMS)
Vertiefung Umwelt

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation 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	Biologie, Geologie und Chemie			Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft			Studienarbeit Umwelt			Masterarbeit																						
2													Umweltanalytik	VL	2	Windenergieanlagen	VL	2														
3													Geologie und Bodenkunde	VL	2	Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL	1														
4													Biologie	VL	2	Wasserkraftnutzung	VL	1														
5																Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS	1														
6																																
7	Nachhaltigkeit und Risikomanagement			Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik			Abfallbehandlungstechnologien																									
8																Umweltschutz und Nachhaltigkeit	VL	2	Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen	VL	2	Biologische Abfallbehandlung	PBL	3								
9																Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	SE	2	Thermische Abfallbehandlung	VL	2	Abfall- und Umweltchemie	PR	2								
10																			Thermische Abfallbehandlung	HÜ	1											
11																																
12																																
13	Gewässerschutz			Management von Oberflächenwasser			Grundwasser																									
14																			Gewässerschutz und Abwassermanagement	VL	3	Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	VL	3	Geohydraulik und Stofftransport	VL	2					
15																			Gewässerschutz und Abwassermanagement	PS	3	Naturnaher Wasserbau / Integrierter Hochwasserschutz	PBL	2	Geohydraulik und Stofftransport	UE	1					
16																									Simulation in der Grundwasserhydrologie	VL	1					
17																									Simulation in der Grundwasserhydrologie	UE	2					
18																																
19	Umweltschutz und -management			Boden- und Grundwasserkontamination			Wasserressourcen und -versorgung																									
20																						Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	VL	2	NAPL in Boden und Grundwasser	VL	1	Chemie der Trinkwasseraufbereitung	VL	2		
21																						Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	UE	1	NAPL in Boden und Grundwasser	UE	2	Chemie der Trinkwasseraufbereitung	HÜ	1		
22																									Kontamination und Sanierung	PS	3	Wasserressourcenmanagement	VL	2		
23																												Wasserressourcenmanagement	UE	1		
24																																
25	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung																															
26																									Technologie der Luftreinhaltung	VL	2					
27																									Biologische Abwasserreinigung	VL	2					
28																																
29																																
30																																
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.

