

Studiengang Wasser- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w16)

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

Legende:

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			Grundwasser														
8													Umweltschutz und Nachhaltigkeit	VL	2	Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen	VL	2	Geohydraulik und Stofftransport	VL	2
9													Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	SE	2	Thermische Abfallbehandlung	VL	2	Geohydraulik und Stofftransport	UE	1
10																Thermische Abfallbehandlung	HÜ	1	Simulation in der Grundwasserhydrologie	VL	1
11							Simulation in der Grundwasserhydrologie	UE	2												
12																					
13	Gewässerschutz			Management von Oberflächenwasser			Wasserressourcen und -versorgung														
14													Gewässerschutz und Abwassermanagement	SE	2	Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	VL	3	Chemie der Trinkwasseraufbereitung	VL	2
15													Gewässerschutz und Abwassermanagement	HÜ	1	Naturnaher Wasserbau / Integrierter Hochwasserschutz	PBL	2	Chemie der Trinkwasseraufbereitung	HÜ	1
16													Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft und im Wasserbau	PBL	2				Wasserressourcenmanagement	VL	2
17																			Wasserressourcenmanagement	UE	1
18																					
19	Umweltschutz und -management			Boden- und Grundwasserkontamination			Abwasseranalytik und -reinigung														
20													Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	VL	2	NAPL in Boden und Grundwasser	VL	1	Nichtbiologische Reinigungsverfahren	VL	2
21													Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	UE	1	NAPL in Boden und Grundwasser	UE	2	Kosteneffiziente Methoden der Wasser- und Abwasseranalytik	VL	2
22													Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	UE	1	Kontamination und Sanierung	PS	3			
23													Integrierter Umweltschutz	VL	2						
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.

