

Studiengang Wasser- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w16)

Musterverlauf C Master Wasser- und Umweltingenieurwesen (WUMS)
Vertiefung Wasser

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	VL	2	Modellierung in der Wasserwirtschaft	VL	1	Studienarbeit Wasser/ Abwasser			Masterarbeit														
2													Umweltanalytik	Angewandte Grundwassermodellierung	UE	2								
3													Geologie und Bodenkunde	Angewandte Grundwassermodellierung	UE	2								
4													Biologie	Modellierung von Leitungssystemen	PBL	2								
5																								
6																								
7	Nachhaltigkeit und Risikomanagement	VL	2	Management von Oberflächenwasser	VL	3	Membran Technologie	VL	2															
8																Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	Membrantechnologie	UE	1				
9																Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	Naturnaher Wasserbau / Integrierter Hochwasserschutz	Membrantechnologie	PR	1				
10																								
11																								
12																								
13	Gewässerschutz	SE	2	Abwassersysteme	VL	2	Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie	PBL	2															
14																			Gewässerschutz und Abwassermanagement	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung			
15																			Gewässerschutz und Abwassermanagement	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung			
16																			Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft und im Wasserbau	Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung				
17																				Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung				
18																								
19																								
20	Grundwasser	VL	2	Boden- und Grundwasserkontamination	VL	1	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum	PR	2															
21																			Geohydraulik und Stofftransport	NAPL in Boden und Grundwasser	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum I			
22																			Geohydraulik und Stofftransport	NAPL in Boden und Grundwasser	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum II			
23																			Simulation in der Grundwasserhydrologie	Kontamination und Sanierung				
24																			Simulation in der Grundwasserhydrologie					
25	Wasserressourcen und -versorgung	VL	2																					
26																						Chemie der Trinkwasseraufbereitung		
27																						Chemie der Trinkwasseraufbereitung		
28																						Wasserressourcenmanagement		
29																						Wasserressourcenmanagement		
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.

