

Studiengang Wasser- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w19)

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

