

Studiengang Wasser- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w17)

Musterverlauf C Master Wasser- und Umweltingenieurwesen (WUMS)
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	Biologie, Geologie und Chemie			Modellierung in der Wasserwirtschaft			Studienarbeit Wasser/ Abwasser			Masterarbeit											
2													Umweltanalytik	VL	2	Angewandte Grundwassermodellierung	VL	1			
3													Geologie und Bodenkunde	VL	2	Angewandte Grundwassermodellierung	UE	2			
4													Biologie	VL	2	Modellierung von Leitungssystemen	PBL	2			
5																					
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	Gewässerschutz			Abwassersysteme			Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie														
14													Gewässerschutz und Abwassermanagement	SE	2	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2	Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung	PBL	2
15													Gewässerschutz und Abwassermanagement	HÜ	1	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1	Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung	PBL	2
16													Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft und im Wasserbau	PBL	2	Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2			
17																Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1			
18																					
19	Grundwasser			Boden- und Grundwasserkontamination			Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum														
20													Geohydraulik und Stofftransport	VL	2	NAPL in Boden und Grundwasser	VL	1	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum I	PR	2
21													Geohydraulik und Stofftransport	UE	1	NAPL in Boden und Grundwasser	UE	2	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum II	PR	3
22													Simulation in der Grundwasserhydrologie	VL	1	Kontamination und Sanierung	PS	3			
23													Simulation in der Grundwasserhydrologie	UE	2						
24																					
25	Wasserressourcen und -versorgung																				
26													Chemie der Trinkwasseraufbereitung	VL	2						
27													Chemie der Trinkwasseraufbereitung	HÜ	1						
28													Wasserressourcenmanagement	VL	2						
29													Wasserressourcenmanagement	UE	1						
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.