Studiengang Wasser- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w14)

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			Projektarbeit Wasser/ Abwasser			Masterarbeit														
2													Umweltanalytik	VL	2	Angewandte Grundwassermodellierung	VL	1						
3													Geologie und Bodenkunde	VL	2	Angewandte Grundwassermodellierung	UE	2						
4													Biologie WUMS	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	VL	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	1	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.