

# Studiengang Wasser- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w20)

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

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	<b>Biologie, Geologie und Chemie</b>			<b>Modellierung in der Wasserwirtschaft</b>			<b>Studienarbeit Wasser/ Abwasser</b>			<b>Masterarbeit</b>												
2																						
3													Umweltanalytik	VL	2	Grundwassermodellierung in der Praxis	VL	1				
4													Geologie und Bodenkunde	VL	2	Grundwassermodellierung in der Praxis	UE	2				
5													Biologie	VL	2	Modellierung von Leitungssystemen	PBL	2				
6																						
7	<b>Nachhaltigkeit und Risikomanagement</b>			<b>Management von Oberflächenwasser</b>			<b>Membran Technologie</b>															
8																						
9														Umweltschutz und Nachhaltigkeit	VL	2	Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	VL	3	Membrantechnologie	VL	2
10														Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	SE	2	Naturnaher Wasserbau / Integrierter Hochwasserschutz	PBL	2	Membrantechnologie	UE	1
11																						
12																						
13	<b>Grundwasser</b>			<b>Abwassersysteme</b>			<b>Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie</b>															
14																						
15														Geohydraulik und Stofftransport	VL	2	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2	Modellierung von Prozessen der Trinkwasseraufbereitung	PBL	2
16														Geohydraulik und Stofftransport	UE	1	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1	Modellierung der Prozesse der Abwasserbehandlung	PBL	2
17														Simulation in der Grundwasserhydrologie	VL	1	Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2			
18														Simulation in der Grundwasserhydrologie	UE	2	Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1			
19	<b>Wasserressourcen und -versorgung</b>			<b>Boden- und Grundwasserkontamination</b>			<b>Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum</b>															
20																						
21														Chemie der Trinkwasseraufbereitung	VL	2	NAPL in Boden und Grundwasser	VL	1	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum I	PR	2
22														Chemie der Trinkwasseraufbereitung	HÜ	1	NAPL in Boden und Grundwasser	UE	2	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum II	PR	3
23														Wasserressourcenmanagement	VL	2	Kontamination und Sanierung	PS	3			
24	Wasserressourcenmanagement	UE	1																			
25	<b>Kanalbau und Simulation</b>																					
26																						
27														Rohrleitungsbau und - sanierung für urbane Abwassersysteme	SE	3						
28														Simulation von Kanalnetzen	SE	3						
29																						
30																						
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																						
Nichttechnische Angebote 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.

