

Studiengang Wasser- und Umweltingenieurwesen (Kohorte w21)

Musterverlauf C Master Wasser- und Umweltingenieurwesen (WUMS)

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Vertiefung Wasser			
1	Biologie, Geologie und Chemie		Modellierung in der Wasserwirtschaft
2	Umweltanalytik VL 2		Grundwassermodellierung in der Praxis VL 1
3	Geologie und Bodenkunde VL 2		Grundwassermodellierung in der Praxis GÜ 2
4	Biologie VL 2		Modellierung von Leitungssystemen PBL 2
5			
6			
7	Nachhaltigkeit und Risikomanagement		Management von Oberflächenwasser
8	Umweltschutz und Nachhaltigkeit VL 2		Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren VL 3
9	Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung SE 2		Naturnaher Wasserbau / Integrierter Hochwasserschutz PBL 2
10			
11			
12			
13	Wasserressourcen und -versorgung		Abwassersysteme
14	Chemie der Trinkwasseraufbereitung VL 2		Physikalische und chemische Abwasserbehandlung VL 2
15	Chemie der Trinkwasseraufbereitung HÜ 1		Physikalische und chemische Abwasserbehandlung HÜ 1
16	Wasserressourcenmanagement VL 2		Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung VL 2
17	Wasserressourcenmanagement GÜ 1		Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung HÜ 1
18			
19	Kanalbau und Simulation		Advanced Vadose Zone Hydrology
20	Rohrleitungsbau und -sanierung für urbane Abwassersysteme SE 3		Vadose Zone Hydrology VL 2
21	Simulation von Kanalnetzen SE 3		Vadose Zone Hydrology HÜ 2
22			Modeling Processes in Vadose Zone VL 1
23			Modeling Processes in Vadose Zone GÜ 1
24			
25	Subsurface Processes		
26	Modern Techniques for Subsurface Solute Transport VL 2		
27	Modern Techniques for Subsurface Solute Transport HÜ 1		
28	Modeling of Subsurface Processes VL 2		
29	Modeling of Subsurface Processes GÜ 1		
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.

