

Studiengang Bauingenieurwesen (Kohorte w18)

Musterverlauf D Master Bauingenieurwesen (BAUMS)
Vertiefung Wasser und Verkehr

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	Finite-Elemente-Methoden			Management von Oberflächenwasser			Studienarbeit Wasser und Verkehr			Masterarbeit																							
2													Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Modellieren von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	VL	3															
3													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Naturnaher Wasserbau / Integrierter Hochwasserschutz	PBL	2															
4																																	
5																																	
6																																	
7	Nachhaltigkeit und Risikomanagement			Abwassersysteme			Gewässerschutz																										
8																Umweltschutz und Nachhaltigkeit	VL	2	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	VL	2	Gewässerschutz und Abwassermanagement	VL	3									
9																Sicherheit, Zuverlässigkeit und Risikobewertung	SE	2	Physikalische und chemische Abwasserbehandlung	HÜ	1	Gewässerschutz und Abwassermanagement	PS	3									
10																			Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	VL	2												
11																			Abwassersysteme - Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	HÜ	1												
12																																	
13	Wasserressourcen und -versorgung			Verkehrsmodellierung			Membran Technologie																										
14																			Chemie der Trinkwasseraufbereitung	VL	2	Verkehrsmodellierung	PBL	4	Membrantechnologie	VL	2						
15																			Chemie der Trinkwasseraufbereitung	HÜ	1				Membrantechnologie	UE	1						
16																			Wasserressourcenmanagement	VL	2				Membrantechnologie	PR	1						
17																			Wasserressourcenmanagement	UE	1												
18																																	
19	Integrierte Verkehrsplanung			Modellierung in der Wasserwirtschaft			Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum																										
20																						Integrierte Verkehrsplanung	PBL	4	Angewandte Grundwassermodellierung	VL	1	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum I	PR	2			
21																									Angewandte Grundwassermodellierung	UE	2	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum II	PR	3			
22																									Modellierung von Leitungssystemen	PBL	2						
23																																	
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.

