

Studienplan Master Wasser- und Umweltingenieurwesen (WUMS)

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung				Studienleistung		
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)	
Kernqualifikation Pflichtbereich: 24 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP													
1	Biologie, Geologie und Chemie / Biology, Geology and Chemistry	DE / EN	Dr. Rechtenbach	B-2	P	GM	6	J	KL				
1	Nachhaltigkeit und Risikomanagement / Sustainability and Risk Management	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	P	GM	6	J	SA				
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master / Nontechnical Elective Complementary Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog					
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog					
Vertiefung Stadt Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP													
1	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung / Wastewater Treatment and Air Pollution Abatement	DE / EN	Dr. Hartge	V-3	P	GM	6	J	KL				
1	Integrierte Verkehrsplanung / Integrated Transportation Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	P	GM	6	J	SA				
1	Umweltschutz und -management / Environmental Protection and Management	EN	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	KL				
2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	KL				
2	Städtisches Umweltmanagement / Urban Environmental Management	EN	Dr. Rechtenbach	B-2	P	GM	6	J	SA				
2	Stadtplanung / City Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	P	GM	6	J	SA				
2	Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik / Waste Treatment and Solid Matter Process Technology	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	KL				
2	Boden- und Grundwasserkontamination / Soil and Groundwater Contamination	DE	NN	B-11	WP	GM	6	J	KL				
2	Hydrologische Systeme / Hydrological Systems	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL				
2	Ingenieurgeochemie / Geochemical Engineering	EN	Dr. Gerth	V-9	WP	GM	6	J	KL				
2	Management von Oberflächenwasser / Management of Surface Water	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL				
2	Marine Geotechnik und Numerik / Marine Geotechnics and Numerics	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL				
2	Modellierung in der Wasserwirtschaft / Modeling in Water Management	DE / EN	NN	B-2	WP	GM	6	J	MP				
2	Nexus Engineering - Wasser, Boden, Nahrung und Energie / Nexus Engineering - Water, Soil, Food and Energy	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA				
2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft / Electricity Generation from Wind and Hydro Power	DE	Dr. Gerth	V-9	WP	GM	6	J	KL				
2	Verkehrsmodellierung / Transportation Modelling	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA				
3	Studienarbeit Stadt / Study Work Cities		Dozenten des SD B	B-2	P	GM	6	J	STA				
3	Abfallbehandlungstechnologien / Waste Treatment Technologies	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	J	FFST	0	
3	Betrieb von öffentlichen Verkehrssystemen / Operation of Public Transportation Systems	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA				
3	Gewässerschutz / Water Protection	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL				
3	Grundwasser / Groundwater	DE	NN	B-11	WP	GM	6	J	KL				

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			Studienleistung		
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
3	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate / Rural Development and Resources Oriented Sanitation for different Climate Zones	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
3	Membran Technologie / Membrane Technology	EN	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie / Process Modeling in Water Technology	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum / Practical Course in Water and Wastewater Technology	DE / EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	SA			
3	Spezielle Aspekte des Abfallressourcenmanagements / Special Aspects of Waste Resource Management	EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	J	SA	20
3	Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and -Supply	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			

Vertiefung Umwelt Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP

1	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung / Wastewater Treatment and Air Pollution Abatement	DE / EN	Dr. Hartge	V-3	P	GM	6	J	KL			
1	Gewässerschutz / Water Protection	EN	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	KL			
1	Umweltschutz und -management / Environmental Protection and Management	EN	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	KL			
1	Kanalbau und Simulation / Construction and Simulation of Sewerage Systems	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	SA	N	RE	20
2	Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik / Waste Treatment and Solid Matter Process Technology	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	P	GM	6	J	KL			
2	Management von Oberflächenwasser / Management of Surface Water	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft / Electricity Generation from Wind and Hydro Power	DE	Dr. Gerth	V-9	P	GM	6	J	KL			
2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL			
2	Boden- und Grundwasserkontamination / Soil and Groundwater Contamination	DE	NN	B-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Hydrologische Systeme / Hydrological Systems	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
2	Ingenieurgeochemie / Geochemical Engineering	EN	Dr. Gerth	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Marine Geotechnik und Numerik / Marine Geotechnics and Numerics	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL			
2	Modellierung in der Wasserwirtschaft / Modeling in Water Management	DE / EN	NN	B-2	WP	GM	6	J	MP			
2	Nexus Engineering - Wasser, Boden, Nahrung und Energie / Nexus Engineering - Water, Soil, Food and Energy	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
2	Städtisches Umweltmanagement / Urban Environmental Management	EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	SA			
2	Stadtplanung / City Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
2	Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
3	Studienarbeit Umwelt / Study Work Environment		Dozenten des SD B	B-2	P	GM	6	J	STA			
3	Abfallbehandlungstechnologien / Waste Treatment Technologies	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	J	FFST	0
3	Grundwasser / Groundwater	DE	NN	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Integrierte Verkehrsplanung / Integrated Transportation Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
3	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate / Rural Development and Resources Oriented Sanitation for different Climate Zones	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
3	Membran Technologie / Membrane Technology	EN	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie / Process Modeling in Water Technology	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum / Practical Course in Water and Wastewater Technology	DE / EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	SA			
3	Spezielle Aspekte des Abfallressourcenmanagements / Special Aspects of Waste Resource Management	EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	J	SA	20
3	Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and -Supply	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			

Vertiefung Wasser Pflichtbereich: 42 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP

1	Grundwasser / Groundwater	DE	NN	B-11	P	GM	6	J	KL			
1	Kanalbau und Simulation / Construction and Simulation of Sewerage Systems	EN	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	SA	N	RE	20
1	Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and -Supply	DE	Prof. Ernst	B-11	P	GM	6	J	KL			
2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	DE / EN	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	KL			
2	Management von Oberflächenwasser / Management of Surface Water	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL			
2	Modellierung in der Wasserwirtschaft / Modeling in Water Management	DE / EN	NN	B-2	P	GM	6	J	MP			
2	Boden- und Grundwasserkontamination / Soil and Groundwater Contamination	DE	NN	B-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Hydrologische Systeme / Hydrological Systems	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	WP	GM	6	J	KL			
2	Ingenieurgeochemie / Geochemical Engineering	EN	Dr. Gerth	V-9	WP	GM	6	J	KL			

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			Studienleistung		
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
2	Marine Geotechnik und Numerik / Marine Geotechnics and Numerics	DE	Prof. Grabe	B-5	WP	GM	6	J	KL			
2	Nexus Engineering - Wasser, Boden, Nahrung und Energie / Nexus Engineering - Water, Soil, Food and Energy	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
2	Stadtplanung / City Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
2	Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
3	Studienarbeit Wasser/ Abwasser / Study Work Water/ Waste Water		Dozenten des SD B	B-2	P	GM	6	J	STA			
3	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung / Wastewater Treatment and Air Pollution Abatement	DE / EN	Dr. Hartge	V-3	WP	GM	6	J	KL			
3	Gewässerschutz / Water Protection	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL			
3	Integrierte Verkehrsplanung / Integrated Transportation Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA			
3	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimare / Rural Development and Resources Oriented Sanitation for different Climate Zones	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
3	Membran Technologie / Membrane Technology	EN	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Modellierung von Prozessen in der Wassertechnologie / Process Modeling in Water Technology	DE / EN	Dr. Johannsen	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum / Practical Course in Water and Wastewater Technology	DE / EN	Dr. Rechtenbach	B-2	WP	GM	6	J	SA			
3	Spezielle Aspekte des Abfallressourcenmanagements / Special Aspects of Waste Resource Management	EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	J	SA	20
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, AB=Abschlussarbeit

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden