

Studienplan Master Wasser- und Umweltingenieurwesen (WUMS)

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
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 separat veröffentlichtem Katalog		
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat 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	Prof. Schneider	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	Prof. Schneider	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	Verkehrsmoellierung / 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	
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	
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. Johanssen	B-11	WP	GM	6	J	KL	

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
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	
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	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL
1	Umweltschutz und -management / Environmental Protection and Management	EN	Prof. Otterpohl	B-2	P	GM	6	J	KL
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	Prof. Schneider	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	Prof. Schneider	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
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
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	Gewässerschutz / Water Protection	DE / EN	Prof. Fröhle	B-10	P	GM	6	J	KL
1	Grundwasser / Groundwater	DE	Prof. Schneider	B-11	P	GM	6	J	KL
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	Prof. Schneider	B-2	P	GM	6	J	MP
2	Boden- und Grundwasserkontamination / Soil and Groundwater Contamination	DE	Prof. Schneider	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	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	Integrierte Verkehrsplanung / Integrated Transportation Planning	DE	Prof. Gertz	W-8	WP	GM	6	J	SA

		Modul					Prüfung			
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	
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. Emst	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	
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