

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
ab WS 2012/ 13	ab empf. Semester 1

Fachmodule:	Pflichtbereich:	28 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	- ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	4 ECTS
	Wahlpflichtbereich:	35 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS		Wahlpflichtbereich:	2 ECTS
Studienarbeiten:	Projektierungskurs:	- ECTS	Abschlussarbeit:		30 ECTS	Gesamt:		120 ECTS
	Projektarbeit:	15 ECTS						

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen				
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte ³	
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses												
1	P	B-2	Umweltschutz und nachhaltige Entwicklung	Environmental Protection and sustainable Development							4	
			Umweltschutz und Nachhaltigkeit	Environmental Protection and Sustainability	Vorlesung	2	EN	TN	schriftlicher Nachweis	Nein	2	
			Ländliche Entwicklung in unterschiedlichen Klimazonen	Rural Development in different Climates	Vorlesung	2	EN	TN	schriftlicher Nachweis	Nein	2	
1	P	V-9	Umweltschutz und Umweltanalytik	Environmental Protection and Environmental Analysis					MP	mündliche Prüfung	Ja	4
			Integrierte Umweltschutztechnik	Integrated Pollution Control	Vorlesung	2	EN				[2]	
			Umweltanalytik	Environmental Analysis	Vorlesung	2	EN				[2]	
1	P	B-2	Abwassersysteme – Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems – Collection, Treatment and Reuse					MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
			Abwassersysteme – Erfassung, Behandlung und Wiederverwendung	Wastewater Systems – Collection, Treatment and Reuse	Vorlesung	2	EN				4	
					Übung	1	EN					
1	P	B-10	Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics					MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
			Grundlagen der Strömungsmechanik	Fundamentals of Fluid Mechanics	Vorlesung	2	EN				4	
					Übung	1	EN					
1	P	V-9	Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	Health, Safety and Environmental Management					MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
			Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement	Health, Safety and Environmental Management	Vorlesung	2	EN				4	
					Übung	1	EN					
1	P	V-9	Abfallressourcenwirtschaft	Waste Resources Management					MP	schriftliche Prüfung	Ja	4
			Abfallressourcenwirtschaft	Waste Resources Management	Vorlesung	2	EN				4	
					Übung	1	EN					
1,2	P	B-2	Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum	Practical Course in Water and Wastewater Technology							4	
1			Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum I	Practical Course in Water and Wastewater Technology I	Praktikum	2	EN	TN	Versuchsprotokolle	Nein	2	
2			Siedlungswasserwirtschaftliches Praktikum II	Practical Course in Water and Wastewater Technology II	Praktikum	2	EN	TN	Versuchsprotokolle	Nein	2	
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Wasser und Umwelt / Technical Elective Courses: Water and Ecology (Es sind Module im Umfang von mind. 20 ECTS zu wählen)												
2	WP	V-9	Umweltchemie und Toxikologie	Environmental Aquatic Chemistry and Toxicology					MP	schriftl. Prüfung	Ja	3
			Umweltchemie und Toxikologie	Environmental Aquatic Chemistry and Toxicology	Vorlesung	2	EN				3	
2	WP	B-2	Schlammbehandlung	Sludge Treatment					MP	schriftl. Prüfung	Ja	3
			Schlammbehandlung	Sludge Treatment	Vorlesung	2	EN				3	
2	WP	B-10	Angewandte Oberflächenhydrologie	Applied Surface Hydrology					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Angewandte Oberflächenhydrologie	Applied Surface Hydrology	Vorlesung	2	EN				4	
					Übung	1	EN					
2	WP	B-11	Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Engineering					MP	schriftliche Ausarbeitung	Ja	3
			Angewandte Grundwassermodellierung	Applied Groundwater Engineering	Vorlesung	1	DE/EN				3	
					Übung	1	DE/EN					
2	WP	B-10	Integrierter Hochwasserschutz	Integrated Flood Protection					MP	drei Testate, schriftl. Prüfung	Ja	4
			Integrierter Hochwasserschutz	Integrated Flood Protection	Vorlesung	2	EN				4	
					Übung	1	EN					
2	WP	B-2	Hydrobiologie	Hydrobiology					MP	schriftliche Prüfung	Ja	3
			Hydrobiologie	Hydrobiology	Vorlesung	1	EN				3	
					Übung	1	EN					
2	WP	B-2	Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext	Water and Wastewater Systems in a global Context					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext	Water and Wastewater Systems in a global Context	Vorlesung	2	EN				4	
					Übung	1	EN					
2	WP	V-9	Ingenieurgeochemie	Environmental Geochemical Engineering					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Ingenieurgeochemie	Environmental Geochemical Engineering	Vorlesung	2	EN				4	
					Übung	1	EN					
2	WP	V-3	Technologie der Luftreinhaltung	Air Pollution Abatement					MP	schriftliche Prüfung	Ja	2
			Technologie der Luftreinhaltung	Air Pollution Abatement	Vorlesung	2	EN				2	
2	WP	V-9	Abfallbehandlung	Waste Treatment					MP	schriftliche Prüfung	Ja	7
			Biologische Abfallbehandlung	Biological Waste Treatment	Vorlesung	1	EN				3	
					Übung	1	EN					
			Thermische Abfallbehandlung	Thermal Waste Treatment	Vorlesung	2	EN				4	
					Übung	1	EN					
2	WP	V-9	Spezielle Aspekte des Abfallressourcenmanagements	Special Aspects of Waste Resources Management					MP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
			Internationales Abfallressourcenmanagement	International Waste Resources Management	Vorlesung	2	EN					
					Übung	1	EN					

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen				ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet		
2	WP	V-9	Abfallressourcen	Waste Resources				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	6	
			Abfallverwertungstechnologien	Waste Recycling Technologies	Vorlesung	2	EN					4
			Energie aus Abfall – Konzepte und Kraftwerke	Waste to Energy – Concepts & Plants	Vorlesung	2	EN					2
2	WP	V-9	Regenerative Energien	Renewable Energy				MP	schriftl. Prüfung	Ja	3	
			Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	EN					3
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Schwerpunkt / Special Emphasis (Es ist einer von drei Schwerpunkten zu wählen)												
Block A: Wasser und Abwasser / Water and Wastewater (Es sind mind. 15 ECTS zu wählen)												
3	WP	B-2	Gewässerschutz	Water Protection				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	Vorlesung	2	EN					4
3	WP	B-2	Abwasseranalytik und -reinigung	Wastewater Analysis and -Treatment				MP	mündl. Prüfung	Ja	4	
			Nichtbiologische Reinigungsverfahren	Physico-Chemical Water Treatment	Vorlesung	2	EN					[2]
3	WP	B-2	Modellierung von Prozessen der Wasser- und Abwasserbehandlung	Process Modelling of Water and Wastewater Treatment				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Modellierung von Prozessen der Wasser- und Abwasserbehandlung	Process Modelling of Water and Wastewater Treatment	Vorlesung	2	DE					4
3	WP	B-2	Ressourcenorientierte Abwassersysteme: High- und Low-Tech Optionen	Resources Oriented Sanitation: High- and Low-Tech Options				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Ressourcenorientierte Abwassersysteme: High- und Low-Tech Optionen	Resources Oriented Sanitation: High- and Low-Tech Options	Vorlesung	2	EN					4
3	WP	V-9	Wasserchemisches Praktikum	Practical Course: Aquatic Chemistry				MP	Testate	Ja	4	
			Wasserchemisches Praktikum	Practical Course: Aquatic Chemistry	Praktikum	3	EN					4
3	WP	B-11	Nachhaltige Wasserwirtschaft und -versorgung	Sustainable Water Management and Supply				MP	schriftl. Prüfung	Ja	3	
			Nachhaltige Wasserwirtschaft und -versorgung	Sustainable Water Management and Supply	Vorlesung	1	EN					3
3	WP	B-10	Oberflächenwasser	Surface Water							8	
			Modellierung von Strömungen in Flüssen und Ästuaren	Modeling of Flow in Rivers and Estuaries	Vorlesung	2	EN	TP	vier Testate, schriftl. Prüfung	Ja	4	
3	WP	B-11	Grundwasserhydrologie	Groundwater Engineering				MP		Ja	3	
			Grundwasserhydrologie	Groundwater Engineering	Vorlesung	2	EN					3
Block B: Abfall und Energie / Waste and Energy (Es sind mind. 15 ECTS zu wählen)												
3	WP	V-9	Nutzung von Bioressourcen	Utilization of Bioresources				MP	schriftl. Prüfung	Ja	5	
			Bioressourcenmanagement	Bioresource Management	Vorlesung	2	EN					2
3	WP	V-9	Altlasten und Deponierung	Contaminated Sites and Landfilling				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Altlasten und Deponierung	Contaminated Sites and Landfilling	Vorlesung	2	EN					3
3	WP	B-2	Moderne Ansätze des Ressourcenmanagements	Advanced Approaches of Resource Management				MP	Testat, schriftl. Prüfung	Ja	8	
			Ausgewählte Themen des Abfallressourcenmanagements	Advanced Topics in Waste Resource Management	Vorlesung	2	EN					8
3	WP	V-6	Umweltbiotechnologie	Environmental Biotechnology							5	
			Umweltmikrobiologie	Environmental Microbiology	Vorlesung	2	EN	TP	schriftliche Prüfung	Ja	2	
3	WP	V-6	Biokatalyse und Bioreaktoren	Biocatalysis and Bioreactors							6	
			Technische Biokatalyse	Technical Biocatalysis	Praktikum	3	DE/EN	TN	Protokolle	Nein	3	
3	WP	V-7	Angewandte Mikrobiologie	Applied Microbiology				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Technische Mikrobiologie	Technical Microbiology	Vorlesung	2	EN					4
3	WP	V-7	Angewandte Mikrobiologie	Applied Microbiology				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Aktuelle Entwicklungen der angewandten Mikrobiologie	Advanced Technical Microbiology	Vorlesung	2	EN					4
Sonderbereiche der Umweltingenieurwissenschaften												
WS, SS	WP		Sonderbereiche der Umweltingenieurwissenschaften	Special Topics in Environmental Engineering				MN	mündl.oder schriftl. Nachweis	Nein	3	
			Sonderbereiche der Umweltingenieurwissenschaften	Special Topics in Environmental Engineering	Vorlesung	2	EN					3
WS, SS	WP		Sonderbereiche der Umweltingenieurwissenschaften	Special Topics in Environmental Engineering				MN	mündl.oder schriftl. Nachweis ⁴	Nein	2	
			Sonderbereiche der Umweltingenieurwissenschaften	Special Topics in Environmental Engineering	Vorlesung	2	EN					2

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Empf. Semester	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Sprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Projektarbeit / Project Work											
3	P		Projektarbeit	Project Work	---	---			siehe §4 FSPO	Ja	15
Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses											
1 - 3		Block I	Betrieb und Management	Business and Management							
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2
1 - 3		Block II	Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses							
	P		Deutschkurs ⁴	German Language Course				MN		Nein	4
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2
Masterarbeit / Master Thesis											
4	P		Masterarbeit	Master Thesis	---	---			siehe §6 FSPO	Ja	30

* 4 ECTS-Punkte sind verpflichtend für Nicht-Muttersprachler bzw. für Studierende ohne DSH-Zertifikat oder äquivalentem TEST DAF-Ergebnis; Einstufung nach Eignungstest.

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.