

BSUIW/2019 (gültig ab Wintersemester 2022/2023)

Pflichtbereich (149 CP)		Fakultät	Institut	WS		SS		WS		SS		WS		SS	
Modul	Lehrveranstaltung			1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Mathematisch-naturwissenschaftliche Module															
Mathematik I	Mathematik I	1	IGPM	6	8										
Mathematik II	Mathematik II	1	IGPM			6	8								
Grundlagen der Chemie	Grundzüge der Chemie	1	AC	3	3										
	Spezielle Aspekte der Chemie für Umweltingenieure	3	IBAC			2	3								
Physik	Physik	3	IBAC	3	5										
Ökologie	Grundlagen der Biologie							2							
	Einführung in die Ökologie	1	BIO5						2	6					
Ingenieurspezifische Module															
Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I	Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I	5	AMT	6	9										
Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II	Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II	5	AMT			4	6								
Hydromechanik	Hydromechanik I	3	IWW					2			6				
	Hydromechanik II								2						
Geotechnik I	Geotechnik I	3	GUT					4	5						
Angewandte Wärmetechnik	Angewandte Wärmetechnik	5	IOB			4	5								
Bauphysik	Bauphysik	3	E3D						4	5					
Fachspezifische Module															
Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften	Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften	3, 4, 5	ISA	2											
	Seminarvortrag	3, 4, 5	ISA			1	3								
	Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	3	GDI			2	3								
Fremdsprache	Fremdsprache	7	SZ					2	3						
	Angewandte Statistik			3	3										
Statistik und Umweltinformatik	Umweltinformatik	3	GIA	3	4										
Wasserwirtschaft und Hydrologie	Wasserwirtschaft und Hydrologie I	3	LF1								2	2,5			
	Wasserwirtschaft und Hydrologie II												2	2,5	
Verfahrenstechnik	Grundlagen der Verfahrenstechnik	4	AVT						3	4					
	Grundoperationen der Verfahrenstechnik											3	4		
Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	3	ISA			2	3								
Abwasserentsorgung	Abwasserreinigung	3	ISA						2			6			
	Siedlungsentwässerung										2				
Wasserbau	Flussbau	3	IWW								2				
	Talsperren und Wasserkraft											2	6		
Rohstoffe und Recycling	Rohstoffe und Recycling 1	5	ANTS					2	3						
	Rohstoffe und Recycling 2									2	4				
Thermische Abfallbehandlung	Thermische Abfallbehandlung	5	TEER					3	5						
Nachhaltigkeitsbewertung	Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen	3	INAB					2	5						
	Nachhaltigkeitsbewertung Methoden							2							
Forschungsorientierte Lehre	Forschungsorientierte Lehre	1,3,4,5,8	LF1										2	2	
Studienarbeit											(5)	5			
Bachelorarbeit															12

Wahlpflichtbereich (31 CP müssen gewählt werden)		Fakultät	Institut	WS		SS		WS		SS		WS		SS		Modulempfehlung für Masterausgang				
Modul	Lehrveranstaltung			1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		EUB	REC	SWW	UVT	WMT
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP					
Recyclingtechnik 1: Prozessstufen des Recycling	Recyclingtechnik 1: Prozessstufen des Recycling	5	ANTS								4	5				x				
Aufbereitung von Sekundärrohstoffen **	Aufbereitung von Sekundärrohstoffen	5	ANTS										4	3		x				
Baustoffkunde	Baustoffkunde 1	3	IBAC				3									x				
	Baustoffkunde 2								3	7										
Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen	Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen	3	ISA									3	5			x	x			
Biotechnologie	Biotechnologie	1	BIOTEC								2	3								
Chemie der Baustoffe	Chemie der Baustoffe	3	IBAC				(2)	(4)			2	4							x	
Chemie für Verfahrenstechniker	Chemie für Verfahrenstechniker	1	ITMC										3	3						x
Einführung in CAD	Einführung in CAD	3	GIA						2	3										x
Einführung in die Mikrobiologie	Einführung in die Mikrobiologie	1	BIOTEC						2	3										
Elektrotechnik und Elektronik	Elektrotechnik und Elektronik	6	IEE						5	6										
Energie und Gebäudetechnik	Energie und Gebäudetechnik	3	E3D								3	5								
Energierohstoffe und -technik	Energierohstoffe und -technik 1										2	3								
	Energierohstoffe und -technik 2	5	TEER										3	4						
Geographic Information Systems in Water Management I*	Geographic Information Systems in Water Management I	3	LF1						2	4						x		x		x
Geoinformationssysteme*	Geoinformationssysteme	3	GIA								3	4				x		x		x
Geologische Grundlagen	Allgemeine Geologie	5	EMR			2	6													
	Erdgeschichte	5	EMR			2														
Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten III	Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten III	5	AMT						4	6										
Grundlagen der Tragwerke	Grundlagen der Tragwerke	3	IMB			2	3						2	3						
Industrielle Kunststoffe	Industrielle Kunststoffe	3	IBAC																	
Klimatologie	Klimatologie	5	GEO			2	4													x
Ökobilanz	Ökobilanz	3	INAB					4	5							x		x		x
Planungsmethodik	Planungsmethodik	3	ISAC, ISB, VIA			4	5													
Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	4	AVT									3	4							x
Projekt- und Vertragsmanagement***	Projekt- und Vertragsmanagement	3	ICOM			4	5													
Recyclingtechnik 2: Zirkuläre Wertschöpfungsketten	Recyclingtechnik 2: Zirkuläre Wertschöpfungsketten	5	ANTS										3	4						
Regelungstechnik	Regelungstechnik	4	IRT								5	7								
Siedlungsabfallwirtschaft	Siedlungsabfallwirtschaft	3	ISA					2	3							x		x		
Simulationstechnik	Simulationstechnik	4	AVT					6	6											x
Stadt- und Regionalplanung I	Stadt- und Regionalplanung I	3	ISB							3	3								x	x
Thermodynamik I/II	Thermodynamik I	4	AVT					4			2	9								x
	Thermodynamik II																			
Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	3	GDI			2	3	(2)	(3)											
	Praktikum zur Prüfung der Umweltverträglichkeit	3	IBAC								3	5				x				
Institutspraktikum	oder Praktikum Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft	3	ISA									5	5							
	oder Hydromechanisches Praktikum	3	IWW									5	5					x		x
	oder Praktikum Engineer meets User	3	GDI									4	5							
	oder Praktikum Ingenieurhydrologie	3	LF1									1	5							x
Freies Wahlmodul												5								

Abkürzungen

EUB	Energie und Umwelt im Bauwesen
REC	Recycling
SWW	Siedlungswasserwirtschaft
UVT	Umweltverfahrenstechnik
WMT	Wassermanagement

* Nur eins der Module "Geographic Information Systems in Water Management I" und "Geoinformationssysteme" kann gewählt werden.
 ** Modul kann nur belegt werden, wenn das Modul "Recyclingtechnik 1: Prozessstufen des Recycling" (vormals "Aufbereitung fester Abfallstoffe") abgeschlossen wurde.
 ***Nicht wählbar, wenn bereits "Projektmanagement I" absolviert wurde.