BSUIW/2017 (gültig ab Wintersemester 2022/2023)

Pflichtbereich (151 CP)		**Fakultät**	**Institut**	**WS**			**SS**			**WS**			**SS**			**WS**			**SS**		
				1. Semester			**2. Semester**			**3. Semester**			**4. Semester**			**5. Semester**			**6. Semester**		
Modul	**Lehrveranstaltung**			SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.
Mathematisch-naturwissenschaftliche Module																					
Mathematik I	Mathematik I	1	IGPM	6	8	1															
Mathematik II	Mathematik II	1	IGPM				6	8	1												
Angewandte Statistik	Angewandte Statistik	3	GIA	3	3	1															
Grundlagen der Chemie	Grundzüge der Chemie	1	AC							3	2,5	1									
	Spezielle Aspekte der Chemie für Umweltingenieure	3	IBAC										2	1,5	1						
Physik	Physik	3	IBAC	2	3	1															
Ökologie	Grundlagen der Biologie	1	BIO5	2																	
	Einführung in die Ökologie						2	6	1												
Ingenieurspezifische Module																					
Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I	Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten I	5	IMR	6	9	1															
Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II	Grundlagen Mechanik und Maschinenkomponenten II	5	IMR				4	6	1												
Hydromechanik	Hydromechanik I	3	IWW							2											
	Hydromechanik II	3	IWW										2	6	1						
Grundlagen der Geotechnik I	Grundlagen der Geotechnik I	3	GUT							2	3	1									
Angewandte Wärmetechnik	Angewandte Wärmetechnik	5	IOB				4	5	1												
Bauphysik	Bauphysik	3	E3D				4	5	1												
Fachspezifische Module																					
Einführung Umweltingenieurwissenschaften	Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften	3, 4, 5	ISA	2																	
	Seminar Einführung in die Umweltingenieurwissenschaften						1	4	1												
Klimatologie	Klimatologie	5	GEO	2	3	1															
Fremdsprache	Fremdsprache	7	SZ							2	3	1									
Forschungsorientierte Lehre	Forschungsorientierte Lehre	3,4,5	LFI										2	3	1						
Grundlagen der Tragwerke	Grundlagen der Tragwerke	3	IMB							2	3	1									
Umweltinformatik	Umweltinformatik	3	GIA							3	4	1									
Genehmigungs- und Umweltrecht 1	Genehmigungs- und Umweltrecht 1	5	BUR							4	5	1									
Wasserwirtschaft und Hydrologie I	Wasserwirtschaft und Hydrologie I	3	LFI													2	2	1			
Verfahrenstechnik	Grundlagen der Verfahrenstechnik	4	AVT										3	4	1						
	Grundoperationen der Verfahrenstechnik															3	4	1			
Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	3	ISA										2	3	1						
Abwasserentsorgung	Siedlungsentwässerung	3	ISA													2					
	Abwassereinigung																		2	6	1
Wasserbau	Flussbau	3	IWW													2					
	Talsperren und Wasserkraft																		2	6	1
Rohstoffe und Recycling	Rohstoffe und Recycling 1	5	ANTS							2	3	1									
	Rohstoffe und Recycling 2												2	4	1						
Thermische Abfallbehandlung	Thermische Abfallbehandlung	5	TEER													3	4	1			
Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen	Nachhaltigkeitsbewertung Grundlagen	3	INAB													2	4	1			
Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	3	GDI																2	3	1
Studienarbeit														5	1		(5)	1			
Bachelorarbeit																				12	1

Wahlpflichtbereich (29 CP müssen gewählt werden)		**Fakultät**	**Institut**	**WS**			**SS**			**WS**			**SS**			**WS**			**SS**			Modulempfehlung für Masterausgang				
				1. Semester			**2. Semester**			**3. Semester**			**4. Semester**			**5. Semester**			**6. Semester**							
Modul	**Lehrveranstaltung**			SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.	SWS	CP	Pr.	EUB	REC	SWW	UVT	WMT
Baustoffkunde I	Baustoffkunde 1	3	IBAC							3	4	1														x
Wasserwirtschaft und Hydrologie II	Wasserwirtschaft und Hydrologie II	3	LFI																2	3	1			x		x
Energie und Gebäudetechnik	Energie und Gebäudetechnik	3	E3D													3	5	1				x				
Stadt-und Regionalplanung I	Stadt-und Regionalplanung I	3	ISB													3	3	1						x		
Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten III	Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten III	5	IMR										4	6	1								x			
Siedlungsabfallwirtschaft	Siedlungsabfallwirtschaft	3	ISA										2	3	1									x		
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre*	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	8	WIN										3	5	1											x
Recyclingtechnik 1: Prozessstufen des Recycling	Recyclingtechnik 1: Prozessstufen des Recycling	5	ANTS													4	5	1					x			
Recyclingtechnik 2: Zirkuläre Wertschöpfungsketten	Recyclingtechnik 2: Zirkuläre Wertschöpfungsketten~~Recyclingtechnolog~~	5	ANTS																3	4	1		x			
Thermodynamik I/II	Thermodynamik I	4	AVT										4									x			x	
	Thermodynamik II															2	9	1								
Energierohstoffe und -technik	Energierohstoffe und -technik 1	5	TEER													2	3	1					x			
	Energierohstoffe und -technik 2																		3	4	1					
Geographic Information Systems in Water Management I**	Geographic Information Systems in Water Management I	3	LFI										2	4	1							x		x		x
Geoinformationssysteme**	Geoinformationssysteme	3	GIA													3	4	1								
Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	4	AVT																3	4	1				x	
Simulationstechnik	Simulationstechnik	4	AVT										6	6	1										x	
Chemie für Verfahrenstechniker	Chemie für Verfahrenstechniker	1	ITMC																3	3	1				x	
Chemie der Baustoffe	Chemie der Baustoffe	3	IBAC							(2)	(4)	(1)				2	4	1							x	
Produktaufarbeitung	Produktaufarbeitung	4	AVT													3	3	1							x	
Einführung in CAD	Einführung in CAD	3	GIA										2	3	1							x	x			
Nachhaltigkeitsbewertung Methoden	Nachhaltigkeitsbewertung Methoden	3	INAB													2	4	1						x		x
Einführung in die Mikrobiologie	Einführung in die Mikrobiologie	1	BIOTEC										2	3	1									x		
Biotechnologie	Biotechnologie	1	BIOTEC													2	3	1								
Freies Wahlmodul																				5						
Projekt- und Vertragsmanagement***	Projekt- und Vertragsmanagement	3	ICOM							4	5	1				(4)	(5)	(1)								
Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	Wissenschaftliches Arbeiten in den Ingenieurwissenschaften	3	GDI							2	3	1														
Institutspraktikum	Praktikum zur Prüfung der Umweltverträglichkeit	3	IBAC													3	5	1								
	oder Praktikum Siedlungswasser- und Siedlungsabfallwirtschaft	3	ISA																5	5	1					
	oder Hydromechanisches Praktikum	3	IWW																5	5	1					
	oder Praktikum Engineer meets User	3	GDI																4	5	1					
	oder Praktikum Ingenieurhydrologie	3	LFI																1	5	1					
Industrielle Kunststoffe	Industrielle Kunststoffe	3	IBAC																2	3	1					
Baustoffkunde II	Baustoffkunde 2	3	IBAC										3	3	1											
Geologische Grundlagen	Allgemeine Geologie	5	EMR							2	6	1														
	Erdgeschichte	5	EMR							2																
Planungsmethodik	Planungsmethodik	3	ISAC, ISB, VIA							4	4	1														
Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen	Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen	3	ISA																3	5	1					
Elektrotechnik und Elektronik	Elektrotechnik und Elektronik	6	IEM										5	6	1											
Aufbereitung von Sekundärrohstoffen	Aufbereitung von Sekundärrohstoffen	5	ANTS																4	3	1		x			
Ökobilanz	Ökobilanz	3	INAB										4	4	2							x	x		x	x

Abkürzungen

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

*Wenn bereits "Wirtschaftslehre des Baubetriebs" absolviert wurde, kann "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre" nicht belegt werden.
**Nur eins der Module "Geographic Information Systems in Water Management I" und "Geoinformationssysteme" kann gewählt werden.
***Nicht wählbar, wenn bereits "Projektmanagement I" absolviert wurde.