

Bereich	Module	Lehrveranstaltungen	Institut	1. Sem. (WS)		2. Sem. (SS)		3. Sem. (WS)		4. Sem. (SS)		
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Umweltgenieurwissenschaften allgemein	Anwendungswerkstatt*	Anwendungswerkstatt	ISA	3	5							
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre**	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	WIN			3	5					
	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part**	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	GDI	2	5							
	Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Genehmigungs- und Umweltrecht 1	BUR	4	5							
	Leonardo**	Leonardo		(2)	(5)	2	5					
	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen**	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen	ISA			3	5					
	Sustainability Assessment - Methods and Tools**	Sustainability Assessment - Methods and Tools	INAB			4	5					
	Sustainability Strategies in Policy and Companies**	Sustainability Strategies in Policy and Companies	INAB	4	5							
Pflichtbereich	Gewässergütebewirtschaftung	Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung	ISA	2	4							
		Gewässergütepraktikum	ISA			1	2					
	Hydrologische Systeme	Ingenieurhydrologie	LFI			2			8			
		Numerical Modelling in Water Resources Management	LFI					2				
	Industrial Wastewater Treatment	Industrial Wastewater Treatment	ISA					2	5			
	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	ISA	2	5							
	Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft	Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (2 Prüfungsleistungen)	ISA					3	5			
	Planung von Abwasseranlagen	Planung von Abwasseranlagen 1	ISA	4								
		Planung von Abwasseranlagen 2	ISA			4	10					
	Wasserversorgung	Wasserversorgung I	ISA	2	3							
		Wasserversorgung II	ISA			4	5					
	Weitergehende Abwasserreinigung	Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung	ISA	2				6				
		Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung	ISA			2						
Wahlpflichtbereich (fachlich und/oder allgemein)			28 oder 33 CP bis Ende des 4. Semesters (je nachdem, ob im Bereich "Umweltgenieurwissenschaften allgemein" außer der Anwendungswerkstatt 1 oder 2 Module gewählt wurden)									
Masterarbeit			Masterkolloquium									
Masterarbeit			Masterarbeit									
				Summe		17		28		18		

* "Anwendungswerkstatt" ist ein Pflichtmodul.

** Ein oder zwei der mit "*" gekennzeichneten Module müssen absolviert werden.

Bereich	Modul	Lehrveranstaltung	Institut	WS		SS		WS			
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP		
Wahlpflichtbereich "Umweltgenieurwissenschaften allgemein"	Praktikum	Berufspraktische Tätigkeit			6		(6)				
	Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	ISA	2	2						
	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	BUR	3	3						
	Geographic Information Systems in Water Management II	Geographic Information Systems in Water Management II	LFI	2	4						
	Geotechnik II	Geotechnik II	GUT			4	5				
	Grundwasserbewirtschaftung	Grundwasserbewirtschaftung	IWW	2	3						
	Hochwasser	Hochwasserschutz	IWW			2					
		Flood Risk Management	LFI					2	7		
	Hydromechanik III	Hydromechanik III	IWW	2	5						
	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	AVT	4	5						
	Machine Learning for Civil Engineering	Machine Learning for Civil Engineering	ISAC / GIA			4	5				
	Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft	Organisation der Wasserwirtschaft	ISA	2				6			
		Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	ISA			2					
	Reaktionstechnik	Reaktionstechnik	AVT	3	5						
	Sanitary Engineering in Developing Countries	Sanitary Engineering in Developing Countries	ISA	(2)	(2)			2	2		
	Umweltanalytik und -monitoring	Umweltanalytik	ISA	2	3						
		Angewandte Umweltüberwachung und -monitoring	ISA			2	4				
	Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme	(Geo)Datenbanken	GIA	3	4						
		Verteilte (Geo)Informationssysteme	GIA			3	4				
	Water and Wastewater Treatment Technologies	Water and Wastewater Treatment Technologies	ISA			4	4				
Wasserwirtschaft und Tagebau	Wasserwirtschaft und Tagebau	IWW	2	3							
Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)			5 (5)								
allgemein	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis***	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	GDI			2	4				
	Innovation & Diversity***	Innovation & Diversity	GDI	2	4						
	Environmental Sustainability in Transport Engineering	Environmental Sustainability in Transport Engineering	ISAC	4	6						
	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice****	Reshaping Engineering Culture with Design Thinking	GDI	2	3						
		Discovering Innovation - Project work beyond engineering	GDI			2	4				
	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen****	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	GDI	2	4						
	Life Cycle Assessment - Consolidation	Life Cycle Assessment - Consolidation	INAB	4	5						
	Photogrammetrie	Photogrammetrie	GIA	2	3						
	Projectmanagement Advanced	Projectmanagement Advanced	ICOM			3	5				
	Social Development and Sustainability****	Social Development and Sustainability	GDI	2	4	(2)	(4)				
Resilienz und sozio-technische Systeme***	Resilienz und sozio-technische Systeme	GDI			2	4					
Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)****	Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	GDI	Unregelmäßiges Angebot, 4 CP								
Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen)	Stadt- und Regionalplanung II	ISB			5	8					
Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen			Variabel 10 (10)								

***maximal zwei der mit "*" gekennzeichneten Module können belegt werden.

****maximal zwei der mit "****" gekennzeichneten Module können belegt werden.

Bereich	Module	Lehrveranstaltungen	Institut	1. Sem. (WS)		2. Sem. (SS)		3. Sem. (WS)		4. Sem. (SS)	
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Umweltingenieurwissenschaften allgemein	Anwendungswerkstatt*	Anwendungswerkstatt	ISA	3	5						
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre**	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	WIN			3	5				
	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part**	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	GDI	2	5						
	Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Genehmigungs- und Umweltrecht 1	BUR	4	5						
	Leonardo**	Leonardo		(2)	(5)	2	5				
	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen**	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen	ISA			3	5				
	Sustainability Assessment - Methods and Tools**	Sustainability Assessment - Methods and Tools	INAB			4	5				
	Sustainability Strategies in Policy and Companies**	Sustainability Strategies in Policy and Companies	INAB	4	5						
Pflichtbereich	Gewässergütebewirtschaftung	Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung	ISA	2	4						
		Gewässergütepraktikum	ISA			1	2				
	Grundwasser	Grundwassersanierung #	LFH			2	3				
		Grundwasserbewirtschaftung #	IWW					2	3		
		Wasserwirtschaft und Tagebau #	IWW					2	3		
	Hochwasser	Hochwasserschutz	IWW			2					
		Flood Risk Management	LFI					2	7		
	Hydrologische Systeme	Ingenieurhydrologie	LFI			2					
		Numerical Modelling in Water Resources Management	LFI					2	8		
	Hydromechanik III	Hydromechanik III	IWW	2	5						
	Sedimenttransport und Morphodynamik	Sedimenttransport und Morphodynamik	IWW					2	5		
	Water Quality and Treatment Technologies	Water and Wastewater Treatment Technologies	ISA			4	4				
		Umweltanalytik	ISA					2	3		
	Wasserbauseminar	Wasserbauseminar	IWW	1	3	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)
Wasserversorgung	Wasserversorgung I	ISA	2	3							
	Wasserversorgung II	ISA			4	5					
Wahlpflichtbereich (fachlich und/oder allgemein)			26 oder 31 CP bis Ende des 4. Semesters (je nachdem, ob im Bereich "Umweltingenieurwissenschaften allgemein" außer der Anwendungswerkstatt 1 oder 2 Module gewählt wurden)								
Masterarbeit		Masterkolloquium									
Masterarbeit		Masterarbeit									24
				Summe		25		19		26	

* "Anwendungswerkstatt" ist ein Pflichtmodul.

** Ein oder zwei der mit "*" gekennzeichneten Module müssen absolviert werden.

Zwei der mit "#" gekennzeichneten Lehrveranstaltungen müssen absolviert werden.

Bereich	Modul	Lehrveranstaltung	Institut	WS		SS		
				SWS	CP	SWS	CP	
Wahlpflichtbereich 26 oder 31 CP (je nach Wahl der Module im Bereich "Umweltingenieurwissenschaften allgemein")	fachlich	Praktikum	Berufspraktische Tätigkeit		(6)		6	
		Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	ISA	2	2		
		Genehmigungs- und Umweltrecht 2	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	BUR	3	3		
		Genehmigungs- und Umweltrecht 3	Genehmigungs- und Umweltrecht 3	BUR	3	3		
		Geographic Information Systems in Water Management II	Geographic Information Systems in Water Management II	LFI	2	4		
		Grundlagen der Geoingenieurwissenschaften	Einführung in die Boden- und Felsmechanik	LIH	2	3		
			Grundlagen der Hydrogeologie	LFH			2	3
		Küsteningenieurwesen	Küsteningenieurwesen	IWW			2	4
		Machine Learning for Civil Engineering	Machine Learning for Civil Engineering	ISAC / GIA			4	5
		Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft	Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (2 Prüfungsleistungen)	ISA	3	5		
			Organisation der Wasserwirtschaft	ISA	2			
			Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	ISA			2	6
		Sanitary Engineering in Developing Countries	Sanitary Engineering in Developing Countries	ISA	2	2		
		Sustainable Building Assessment Scheme	Sustainable Building Assessment Scheme	INAB	2	3		
	allgemein	Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme	(Geo)Datenbanken	GIA	3	4		
			Verteilte (Geo) Informationssysteme	GIA			3	4
		Wasserbauliches Versuchswesen	Wasserbauliches Versuchswesen	IWW	2	3		
		Wasserkraft	Wasserkraft	IWW			4	4
		Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)					5	(5)
			Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis***	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	GDI			2
	Innovation & Diversity***	Innovation & Diversity	GDI	2	4			
	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice****	Reshaping Engineering Culture with Design Thinking	GDI	2	3			
		Discovering Innovation - Project work beyond engineering	GDI			2	4	
	Geokunststoffe	Geokunststoffe	GUT	2	2			
	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen****	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	GDI	2	4			
	Life Cycle Assessment - Consolidation	Life Cycle Assessment - Consolidation	INAB	4	5			
	Rohstoffwirtschaft und Ressourcen	Primäre Ressourcen	MRE	2	2			
		Primäre Rohstoffwirtschaft	MRE			2	3	
	Social Development and Sustainability****	Social Development and Sustainability	GDI	2	4	(2)	(4)	
	Resilienz und sozio-technische Systeme***	Resilienz und sozio-technische Systeme	GDI			2	4	
	Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)****	Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	GDI	Unregelmäßiges Angebot, 4 CP				
	Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen)	Stadt- und Regionalplanung II	ISB			5	8	
	Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen		Variabel		10		(10)	

***maximal zwei der mit "*" gekennzeichneten Module können belegt werden.

****maximal zwei der mit "*" gekennzeichneten Module können belegt werden.

Bereich	Module	Lehrveranstaltungen	Institut	1. Sem. (WS)		2. Sem. (SS)		3. Sem. (WS)		4. Sem. (SS)	
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Umweltingenieurwissenschaften allgemein	Anwendungswerkstatt*	Anwendungswerkstatt	ISA					3	5		
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre** *****	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	WIN			3	5				
	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part**	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	GDI	2	5						
	Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Genehmigungs- und Umweltrecht 1	BUR	4	5						
	Leonardo**	Leonardo		(2)	(5)	2	5				
	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen**	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen	ISA			3	5				
	Sustainability Assessment - Methods and Tools**	Sustainability Assessment - Methods and Tools	INAB			4	5				
Sustainability Strategies in Policy and Companies**	Sustainability Strategies in Policy and Companies	INAB	4	5							
Pflichtbereich	Baukonstruktion	Baukonstruktion	IMB					4	5		
	Building Performance Simulation	Building Performance Simulation	E3D			3	6				
	Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben	Energieeffizientes Bauen	E3D	2	3						
		Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik	E3D	2	3						
	Energiemonitoring und Raumklimawirkung	Energiemonitoring und Raumklimawirkung	E3D			3	5				
	Life Cycle Assessment - Consolidation	Life Cycle Assessment - Consolidation	INAB	4	5						
	Regenerative Energien für die Heizungstechnik	Regenerative Energien für die Heizungstechnik	EONERC	4	5						
	Regenerative Energien für die Klimatechnik	Regenerative Energien für die Klimatechnik	EONERC			4	5				
	Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen	Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen	INAB	2	3			(2)	(3)		
	Bergbau und Energie	Bergbau und Energie	MRE	2	3			(2)	(3)		
Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik	Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumluftechnik	EONERC					3	6			
Wahlpflichtbereich (fachlich und/oder allgemein)			32 oder 37 CP bis Ende des 4. Semesters (je nachdem, ob im Bereich "Umweltingenieurwissenschaften allgemein" außer der Anwendungswerkstatt 1 oder 2 Module gewählt wurden)								
Masterarbeit	Masterkolloquium										24
	Masterarbeit										
			Summe		27		21		16		

* "Anwendungswerkstatt" ist ein Pflichtmodul

** Ein oder zwei der mit "****" gekennzeichneten Module müssen absolviert werden.

Bereich	Modul	Lehrveranstaltung	Institut	WS		SS	
				SWS	CP	SWS	CP
Wahlpflichtbereich 32 oder 37 CP (je nach Wahl der Module im Bereich "Umweltingenieurwissenschaften allgemein")	Praktikum	Berufspraktische Tätigkeit			(6)		6
	Alternative Energietechniken	Alternative Energietechniken	EONERC			4	5
	Baustoffkunde 3	Baustoffkunde 3	IBAC	2	2		
	Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM	IBAC			2	4
	Bauwerkserhaltung 2 BM	Bauwerkserhaltung 2 BM	IBAC			2	4
	Sustainable Building Assessment Scheme	Sustainable Building Assessment Scheme	INAB	2	3		
	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	BUR	3	3		
	Geotechnik II	Geotechnik II	GUT			4	5
	Hochbau-Entwurf	Hochbau-Entwurf	IMB/STB/ E3D			0,5	8
	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	AVT	4	5		
	Machine Learning for Civil Engineering	Machine Learning for Civil Engineering	ISAC / GIA			4	5
	Metalleichtbau II	Metalleichtbau II	STB			4	6
	Power Economics in Liberalised Electricity Markets	Power Economics in Liberalised Electricity Markets	IAEW			3	4
	Strahlenschutz	Strahlenschutz	LRST	3	4		
	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	Vorbereitung und Durchführung von Bauprojekten im Lebenszyklus	ICOM/E3D/ IMB/GUT	4	4		
	Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)				5		(5)
	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis***	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	GDI			2	4
	Innovation & Diversity***	Innovation & Diversity	GDI	2	4		
	Ecolabelling	Ecolabelling	INAB			2	4
	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice****	Reshaping Engineering Culture with Design Thinking	GDI	2	3		
		Discovering Innovation - Project work beyond engineering				2	4
	Geokunststoffe	Geokunststoffe	GUT	2	2		
	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen****	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	GDI	2	4		
	Photogrammetrie	Photogrammetrie	GIA	2	3		
	Projectmanagement Advanced	Projectmanagement Advanced	ICOM			3	5
	Social Development and Sustainability****	Social Development and Sustainability	GDI	2	4	(2)	(4)
	Resilienz und sozio-technische Systeme***	Resilienz und sozio-technische Systeme	GDI			2	4
Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)****	Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	GDI	Unregelmäßiges Angebot, 4 CP				
	(Geo)Datenbanken	GIA	3	4			
Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme	Verteilte (Geo)Informationssysteme	GIA			3	4	
Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen		Variabel		10		(10)	

maximal zwei der mit "*" gekennzeichneten Module können belegt werden.

****maximal zwei der mit "*****" gekennzeichneten Module können belegt werden.

*****Kann nicht belegt werden, wenn bereits "Wirtschaftslehre des Baubetriebs" absolviert wurde.

Bereich	Module	Lehrveranstaltungen	Institut	1. Sem. (WS)		2. Sem. (SS)		3. Sem. (WS)		4. Sem. (SS)	
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Umweltgenieurwissenschaften allgemein	Anwendungswerkstatt*	Anwendungswerkstatt	ISA	3	5						
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre**	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	WIN			3	5				
	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part**	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	GDI	2	5						
	Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Genehmigungs- und Umweltrecht 1	BUR	4	5						
	Leonardo**	Leonardo		(2)	(5)	2	5				
	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen**	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen	ISA			3	5				
	Sustainability Assessment - Methods and Tools**	Sustainability Assessment - Methods and Tools	INAB			4	5				
	Sustainability Strategies in Policy and Companies**	Sustainability Strategies in Policy and Companies	INAB	4	5						
Pflichtbereich	Biologische Abfallbehandlung	Biologische Abfallbehandlung	ANTS	4	6						
	Konsumrohstoffe und Recycling	Kunststoffe	ANTS	2	3						
		Papier	ANTS			2	3				
	Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)	Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)	IEHK			3	5				
	Metallurgische Prozesstechnik und Recycling der NE-Metalle	Metallurgische Prozesstechnik und Recycling der NE-Metalle	IME			3	5				
	Modellbildung für Aufbereitungsprozesse	Modellbildung für Aufbereitungsprozesse	I.A.R.			4	5				
	Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie	Nachwachsende Energierohstoffe	TEER	3			6				
		Bioenergie	TEER			4					
	Planung von zirkulären Wertschöpfungsketten	Planung von Abfallbehandlungsanlagen	ANTS			2	3				
		Planungsseminar	ANTS					4	7		
	Sensortechnik in der Rohstoffwirtschaft	Sensortechnik in der Rohstoffwirtschaft	I.A.R. & AMR	3	5						
	Stoffstrombilanzierung und Bewertungsmethoden	Stoffstrombilanzierung und Bewertungsmethoden	ANTS					4	5		
Wahlpflichtbereich (fachlich und/oder allgemein)			28 oder 33 CP bis Ende des 4. Semesters (je nachdem, ob im Bereich "Umweltgenieurwissenschaften allgemein" außer der Anwendungswerkstatt 1 oder 2 Module gewählt wurden)								
Masterarbeit	Masterkolloquium Masterarbeit									24	
			Summe		24		32		12		

* "Anwendungswerkstatt" ist ein Pflichtmodul.

** Ein oder zwei der mit "*" gekennzeichneten Module müssen absolviert werden.

Bereich	Modul	Lehrveranstaltung	Institut	WS		SS		WS		
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
Wahlpflichtbereich "Umweltgenieurwissenschaften allgemein"	Praktikum	Berufspraktische Tätigkeit			(6)		6			
	Ablagerung von Abfällen	Ablagerung von Abfällen	ELS/TEER			2	3			
	Alternative Energietechniken	Alternative Energietechniken	EONECR			4	5			
	Aufbereitung mineralischer Baustoffe	Aufbereitung mineralischer Baustoffe	AMR					2	3	
	Aufbereitungsverfahren mineralischer Rohstoffe 1	Aufbereitungsverfahren mineralischer Rohstoffe 1	AMR					4	5	
	Digital Image Processing	Digital Image Processing	LFB			3	5			
	Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies	Future Energy System - Part 1: Power Generation from Renewable Energies	ISEA	3	5					
	Emissionsminderung	Emissionsminderung	TEER			3	3			
	Energiewirtschaftslehre	Energiewirtschaftslehre	TEER	2	3					
	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	BUR	3	3					
	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit	MRE	2	3					
	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	AVT	4	5					
	Machine Learning for Civil Engineering	Machine Learning for Civil Engineering	ISAC / GIA			4	5			
	Mechanische Verfahrenstechnik	Mechanische Verfahrenstechnik	AVT			3	6			
	Mine Waste	Mine Waste	MRE			3	5			
	Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit	Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit	MRE	2	3					
	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	ISA			2	3			
	Probenahme und Rohstoffanalytik	Probenahme und Rohstoffanalytik	AMR	2	3					
	Projektarbeit	Projektarbeit			(10)		10			
	Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	ANTS & IME	4	5					
	Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen	Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen	INAB	2	3					
	Strahlenschutz	Strahlenschutz	LRST	3	4					
	Sustainable Building Assessment Scheme	Sustainable Building Assessment Scheme	INAB	2	3					
	Thermische Abfallbehandlung 2	Thermische Abfallbehandlung 2	TEER			2	3			
	Umweltanalytik und -monitoring	Umweltanalytik Angewandte Umweltüberwachung und -monitoring	ISA	2	3					
	Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)				5		(5)			
	allgemein	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis***	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	GDI			2	4		
		Innovation & Diversity***	Innovation & Diversity	GDI	2	4				
		Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie	Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie	BIO5	1	2				
		Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice****	Reshaping Engineering Culture with Design Thinking	GDI	2	3				
			Discovering Innovation - Project work beyond engineering				2	4		
		Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen****	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	GDI	2	4				
		Life Cycle Assessment - Consolidation	Life Cycle Assessment - Consolidation	INAB	4	5				
Projectmanagement Advanced		Projectmanagement Advanced	ICOM			3	5			
Social Development and Sustainability****		Social Development and Sustainability	GDI	2	4	(2)	(4)			
Resilienz und sozio-technische Systeme***		Resilienz und sozio-technische Systeme	GDI			2	4			
Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)****	Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	GDI	Unregelmäßiges Angebot, 4 CP							
Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen		Variabel		10		(10)				

***maximal zwei der mit "*" gekennzeichneten Module können belegt werden.

****maximal zwei der mit "*" gekennzeichneten Module können belegt werden.

Bereich	Module	Lehrveranstaltungen	Institut	1. Sem. (WS)		2. Sem. (SS)		3. Sem. (WS)		4. Sem. (SS)	
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Umweltingenieurwissenschaften allgemein	Anwendungswerkstatt*	Anwendungswerkstatt	ISA	3	5						
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre**	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	WIN			3	5				
	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part**	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part	GDI	2	5						
	Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Genehmigungs- und Umweltrecht 1	BUR	4	5						
	Leonardo**	Leonardo		(2)	(5)	2	5				
	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen**	Einführung in die Moderation umweltpolitischer Themen	ISA			3	5				
	Sustainability Assessment - Methods and Tools**	Sustainability Assessment - Methods and Tools	INAB			4	5				
	Sustainability Strategies in Policy and Companies**	Sustainability Strategies in Policy and Companies	INAB	4	5						
	Bioreaktortechnik	Bioreaktortechnik	AVT			3	4				
	Chemische Verfahrenstechnik	Chemische Verfahrenstechnik	AVT			3	6				
Pflichtbereich	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	AVT					4	5		
	Mechanische Verfahrenstechnik	Mechanische Verfahrenstechnik	AVT			3	6				
	Membrane Processes	Membrane Processes	AVT					4	4		
	Messtechnisches Labor für Umweltverfahrenstechnik	Messtechnisches Labor für Umweltverfahrenstechnik	AVT	1,5	3						
	Modellierung technischer Systeme	Modellierung technischer Systeme	AVT			3	6				
	Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik	Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik	AVT			3	4				
	Reaktionstechnik	Reaktionstechnik	AVT	3	4						
	Thermische Trennverfahren	Thermische Trennverfahren	AVT	3	6						
	Thermodynamik der Gemische	Thermodynamik der Gemische	LTT	4	5						
	Wahlpflichtbereich (fachlich und/oder allgemein)			28 oder 33 CP bis Ende des 4. Semesters (je nachdem, ob im Bereich "Umweltingenieurwissenschaften allgemein" außer der Anwendungswerkstatt 1 oder 2 Module gewählt wurden)							
Masterarbeit	Masterkolloquium Masterarbeit										24
		Summe		28		31		9			

* "Anwendungswerkstatt" ist ein Pflichtmodul.

** Ein oder zwei der mit "*" gekennzeichneten Module müssen absolviert werden.

Bereich	Modul	Lehrveranstaltung	Institut	WS		SS		
				SWS	CP	SWS	CP	
Wahlpflichtbereich (28 oder 33 CP (je nach Wahl der Module im Bereich "Umweltingenieurwissenschaften allgemein")	Praktikum	Berufspraktische Tätigkeit			(6)		6	
	Alternative Energietechniken	Alternative Energietechniken	EONERC			4	5	
	Angewandte Chemische Verfahrenstechnik	Angewandte Chemische Verfahrenstechnik	AVT	3	5			
	Angewandte numerische Optimierung	Angewandte numerische Optimierung	AVT	4	4			
	Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	AVT			4	6	
	Anlagenweite Regelung	Anlagenweite Regelung	AVT	4	4			
	Produkt- und Prozessdesign in der Biomedizin	Produkt- und Prozessdesign in der Biomedizin	AVT	4	4			
	Bioprozesskinetik	Bioprozesskinetik	AVT	3	6			
	Elektrochemische Reaktoren	Elektrochemische Reaktoren	AVT	3	4			
	Energy from Biofuels****	Energy from Biofuels	ITV	2	3			
	Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Aufarbeitungsprozessen #	Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Aufarbeitungsprozessen	AVT	8	12	(8)	(12)	
	Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Fermentationsprozessen #	Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Fermentationsprozessen	AVT	(8)	(12)	8	12	
	Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Membranprozessen #	Forschungspraktikum Verfahrenstechnik von Membranprozessen	AVT	(8)	(12)	8	12	
	Grundlagen der Lebensmittelverfahrenstechnik	Grundlagen der Lebensmittelverfahrenstechnik	AVT	3	4			
	Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen	Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen	ECPE	4	5			
	Grundoperationen der Energietechnik	Grundoperationen der Energietechnik	EONERC			3	4	
	In Situ Spectroscopy for Process Control	In Situ Spectroscopy for Process Control	ITMC			3	3	
	Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen	Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen	AVT	2	2			
	Laser in Bio- und Medizintechnik	Laser in Bio- und Medizintechnik	LLT/ILT			4	6	
	Machine Learning for Civil Engineering	Machine Learning for Civil Engineering	ISAC / GIA			4	5	
	Material- und Stoffkunde	Material- und Stoffkunde	AVT	4	4			
	Medizinische Verfahrenstechnik	Medizinische Verfahrenstechnik	AVT			3	4	
	Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie	Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie	AVT			2	3	
	Modellgestützte Schätzmethoden	Modellgestützte Schätzmethoden	AVT			4	5	
	Online-Analytik von Fermentierungsprozessen	Online-Analytik von Fermentierungsprozessen	AVT			2	3	
	Produktaufarbeitung	Produktaufarbeitung	AVT	3	3			
	Produkt- und Prozessdesign in der Biomedizin	Produkt- und Prozessdesign in der Biomedizin	AVT	4	4			
	Rechnergestützte Prozessentwicklung	Rechnergestützte Prozessentwicklung	AVT			3	3	
	Regenerative Brennstoffe****	Regenerative Brennstoffe	ITV	4	5			
	Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	IAR	4	5			
	Rheologie	Rheologie	AVT			3	6	
	Verfahrenstechnisches Seminar	Verfahrenstechnisches Seminar	AVT	2	4	(2)	(4)	
	Wärme- und Stoffübertragung I	Wärme- und Stoffübertragung I	WSA	4	7			
	Water and Wastewater Treatment Technologies	Water and Wastewater Treatment Technologies	ISA			4	4	
	Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)				5		(5)	
	allgemein	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis***	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	GDI			2	4
		Innovation & Diversity***	Innovation & Diversity	GDI	2	4		
		Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice****	Reshaping Engineering Culture with Design Thinking Discovering Innovation - Project work beyond engineering	GDI	2	3		
Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen****		Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	GDI	2	4			
Life Cycle Assessment - Consolidation		Life Cycle Assessment - Consolidation	INAB	4	5			
Social Development and Sustainability****		Social Development and Sustainability	GDI	2	4	(2)	(4)	
Resilienz und sozio-technische Systeme***		Resilienz und sozio-technische Systeme	GDI			2	4	
Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)****		Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	GDI	Unregelmäßiges Angebot, 4 CP				
Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen			Variabel		10		(10)	

***maximal zwei der mit "*" gekennzeichneten Module können belegt werden.

****maximal zwei der mit "****" gekennzeichneten Module können belegt werden.

*****nur eins der mit "*****" gekennzeichneten Module kann belegt werden.

nur eins der mit "#" gekennzeichneten Forschungspraktika kann belegt werden.