

**Berichtigung der**

**1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen**

**Prüfungsordnung**

**für den Masterstudiengang**

**Umweltingenieurwissenschaften**

**der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**vom 27.10.2020**

**(Prüfungsordnungsversion 2019)**

Die 1. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Umweltingenieurwissenschaften der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 28.05.2020 (Prüfungsordnungsversion 2019) (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2020/083) ist wie folgt zu berichtigen:

**Die Studienverlaufspläne sind durch die entsprechende Fassung in der Anlage dieser Berichtigung zu ersetzen.**

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 27.10.2020

gez. Rüdiger

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. U. Rüdiger



Vertiefungsrichtung WASSERMANAGEMENT									
Bereich	Modul	Lehrveranstaltungen	Institut	1. Sem. (WS) SWS	2. Sem. (SS) SWS	3. Sem. (WS) SWS	4. Sem. (SS) SWS		
				Pfif.	Pfif.	Pfif.	Pfif.		
Aufwendungsverwaltung - allgemeiner	Aufwendungsverwaltung	Anwendungsverwaltung	WIN	3	5	1	3	5	1
Eröffnungs- und Umweltrecht 1**	Eröffnungs- und Umweltrecht 1**	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	WIN	1	1	1	1	1	1
Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part**	GDI	2	5	1	2	5	1
Leonardo**	Leonardo	Geheimhaltungs- und Umweltrecht 1	BUR	4	5	1			
Seminar zu umweltpolitischen Aspekten**	Seminar zu umweltpolitischen Aspekten**	Seminar zu umweltpolitischen Aspekten	IPW	(2)	(5)	(1)	2	5	1
Sustainability Assessment - Methods and Tools	Sustainability Assessment - Methods and Tools	Sustainability Assessment – Methods and Tools	ISB	3	5	1			
Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren	Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren		IAB		4	5	2		
Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren**	Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren**	Sustainability Strategies in Politics and Companies	IAB	4	5	2			
Umweltverwaltung*	Umweltverwaltung	Umweltverwaltung	IAB		4	5	1		
Gewässergütebewirtschaftung	Gewässergütebewirtschaftung	Gewässergütebewirtschaftung – Grundlagen und ökologische Umsetzung	ISB	2	4	1	1	2	1
Grundwasser	Grundwasser	Grundwasserrisanierung #	LFH		2	3	1		
Hochwasser	Hochwasser	Grundwasserbeobachtung #	IWW		2	2	3	1	
Hydrologische Systeme	Hydrologische Systeme	Flood Risk Management	IWW		2	2	7	1	
Hydromechanik III	Hydromechanik III	Hydrohydrologie	LFI		2		8	1	
Sedimenttransport und Morphodynamik	Sedimenttransport und Morphodynamik	Numerical Modelling in Water Resources Management	LFI			2			
Water Quality and Treatment Technologies	Water Quality and Treatment Technologies	Hydromechanik III	IWW	2	5	1			
Wasserbauseminar	Wasserbauseminar	Sedimenttransport und Morphodynamik	IWW		2	5	1		
Wasserversorgung	Wasserversorgung	Water and Wastewater Treatment Technologies	ISB		4	4	1		
	Wahlprichtbereich (fachlich und/oder allgemein)		ISB		1	1	2	3	1
Masterarbeit	Masterkolloquium	Waserversorgung II	ISB		2	3	1	1	1
	Masterarbeit	Waserversorgung II	ISB		4	5	1		
		26 oder 31 CP bis Ende des 4. Semesters (je nachdem ob 1 oder 2 B-Module gewählt wurden).							
Summe	Summe	Summe	Summe	25	9	19	10	26	6
Bereich	Modul	Lehrveranstaltung	Institut	WS	SS	WS	SS		
		Berufspraktische Tätigkeit		SWS	CP	Pfif.	SWS	CP	Pfif.
Aufwendungsverwaltung - allgemeiner	Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	ISB	2	2	1			6
Eröffnungs- und Umweltrecht 1**	Grundwasser- und Umweltrecht 2	Grundwasser- und Umweltrecht 2	BUR	3	3	1			
Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Grundwasser- und Umweltrecht 3	Geheimhaltungs- und Umweltrecht 3	BUR	3	3	1			
Genehmigungs- und Umweltrecht 3	Geographic Information Systems in Water Management II	Geographic Information Systems in Water Management II	LFH	2	4	1			
Geographische Informationssysteme in Water Management II	Einführung in die Böden und Fallsteintechnik	Einführung in die Böden und Fallsteintechnik	LH	2	3	1			
Einführung in die Böden und Fallsteintechnik	Gründigen der Hydrogeologie	Gründigen der Hydrogeologie	LFH		2	3	1		
Gründigen der Hydrogeologie	Küsteningenieurwesen	Küsteningenieurwesen	IWW		2	4	1		
Küsteningenieurwesen	Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (2)	Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft (2)	ISA	3	5	1			
Mathematische Modelle in der Siedlungswasserwirtschaft	Organisation der Wasserwirtschaft	Organisation der Wasserwirtschaft	ISA	2		6	1		
Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	ISB		2				
Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	Sanitary Engineering in Developing Countries	Sanitary Engineering in Developing Countries	ISA	2	2	1			
Sanitary Engineering in Developing Countries	(Geo)Datenbanken	(Geo)Datenbanken	GIA	3	4	1			
(Geo)Datenbanken	Verteilte (Geo) Informationssysteme	Verteilte (Geo) Informationssysteme	GIA		3	4	1		
Verteilte (Geo) Informationssysteme	Wasserbauliches Versuchswesen	Wasserbauliches Versuchswesen	IWW	2	3	1			
Wasserbauliches Versuchswesen	Wasserwirtschaft	Wasserwirtschaft	IWW		4	4	1		
Wasserwirtschaft	Wasserwirtschaft und Tagbau	Wasserwirtschaft und Tagbau	IWW	2	3	1			
Wasserwirtschaft und Tagbau	Frits Wahlbach (fachlich und/oder allgemein)	Frits Wahlbach (fachlich und/oder allgemein)	ISA	5	5	(5)			
Frits Wahlbach (fachlich und/oder allgemein)	Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering***	Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering***	GDI		2	3	1		
Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering***	Diversity and Innovations***	Diversity and Innovations***	GDI	2	3	1			
Diversity and Innovations***	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice***	Expanding Engineering Culture with Design Thinking***	GDI	2	3	1			
Expanding Engineering Culture with Design Thinking***	Geokunststoffe	Geokunststoffe	GIB	2	2	1			
Geokunststoffe	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung***	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung	GDI	2	3	1			
Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung***	Life Cycle Assessment - Consolidation	Life Cycle Assessment - Consolidation	IAB	2	5	1			
Life Cycle Assessment - Consolidation	Rohstoffwirtschaft und Ressourcen	Primäre Ressourcen	IRRE	2	2	1			
Rohstoffwirtschaft und Ressourcen	Social Responsibility, Sustainability and Resilience ***	Entmischung Rohstoffwirtschaft	GDI		2	3	1		
Social Responsibility, Sustainability and Resilience ***	Soziale Räume und Resilienz***	Soziale Räume und Resilienz***	GDI		2	3	1		
Soziale Räume und Resilienz***	Stadt- und Regionalplanung II	Stadt- und Regionalplanung II	ISB		5	8	1		
Stadt- und Regionalplanung II	Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen	Sinnvolle fachliche Ergänzung aus studienbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertiefungsrichtungen	Variable	10		(10)			

\*\*Maximal zwei der mit „\*\*\*“ gekennzeichneten Module können beliebt werden.  
 \*\*\*maximal zwei der mit „\*\*\*\*“ gekennzeichneten Module können beliebt werden.

26 oder 31 CP je nach Wahl der Module im Bereich „Umweltengineering und Wassermanagement allgemein“



Bereich	Module	Vertiefungsrichtung RECYCLING										
		Lehrenveranstaltungen					Institut					
Anwendungswerkstatt*		1. Sem. (WS)					2. Sem. (SS)		3. Sem. (WS)		4. Sem. (S)	
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre**		SWS	CP	Pf.	SWS	CP	Pf.	SWS	CP	Pf.	SWS	
Wissenschaften allgemein	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part**	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre					WIN					
	Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part					GDI					
	Leonardo**	Genehmigungs- und Umweltrecht 1					BUR					
	Seminar zu umweltpolitischen Aspekten**	Seminar zu umweltpolitischen Aspekten					(2) (1)					
	Sustainability Assessment - Methods and Tools** (2 Prüfungsleistungen)	Sustainability Assessment - Methods and Tools					ISA					
	Umweltverwaltung** (2 Prüfungsleistungen)	Umweltverwaltung					INAB					
	Biologische Abfallbehandlung	Biologische Abfallbehandlung					IAR					
	Konsumentenstoffe und Recycling	Konsumentenstoffe					IAR					
	Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)	Panier					IAR					
	Metallurgische Prozesstechnik und Recycling der NE-Metalle	Metallurgie und Recycling (Eisen und Stahl)					IEHK					
Pflichtbereiche	Modellbildung für Aufbereitungssprozesse	Metallurgische Prozesstechnik und Recycling der NE-Metalle					(ME)					
	Nachwachsende Energierohstoffe / Bienergie	Modellbildung für Aufbereitungssprozesse					IAR					
	Planung von Abfallbehandlungsanlagen	Nachwachsende Energierohstoffe					TEER					
	Sensorotechnik in der Rohstoffwirtschaft	Bienergie					TEER					
	Stoffstrombilanzierung und Bewertungsmethoden	Planung von Abfallbehandlungsanlagen					IAR					
	Wahlpflichtbereich (fachlich und/oder allgemein)	Planungsseminar					IAR					
	Masterarbeit	Sensorenchnik in der Rohstoffwirtschaft					IAR & AMR					
		Stoffstrombilanzierung und Bewertungsmethoden					IAR					
		28 oder 33 CP bis Ende des 4. Semesters, entweder ab 1 oder 2 B-Module gewählt wurden.					Summe					
		25					24					
Bereich	Modul	Lehrenveranstaltung										
Modul		Berufspraktische Tätigkeit					Institut					
Wissenschaften allgemein	Praktikum	Abfallerzeugung von Abfällen					IAR					
	Alternative Energietechniken	Abfallerzeugung von Abfällen					ECN/ER					
	Aufbereitung mineralischer Baustoffe	Alternative Energietechniken					AMR					
	Aufbereitungsv erfahren mineralischer Rohstoffe 1	Aufbereitung mineralischer Baustoffe					AMR					
	Digital Image Processing 1	Aufbereitungsv erfahren mineralischer Rohstoffe 1					LFB					
	Future Energy System - Part 1 : Power Generation from Renewable Energies	Digital Image Processing 1					ISEA					
	Emissionsminderung	Future Energy System - Part 1 : Power Generation from Renewable Energies					TEER					
	Energiegewinnungslehre	Emissionsminderung					TEER					
	Genehmigungs- und Umweltrecht 2	Energiegewinnungslehre					TEER					
	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit	Genehmigungs- und Umweltrecht 2					BUR					
Technik	Industrielle Umwelttechnik und Lüftrehinrichtung	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit					MFE					
	Mechanische Verfahrenstechnik	Industrielle Umwelttechnik und Lüftrehinrichtung					AVT					
	Min. Waste	Mechanische Verfahrenstechnik					MFE					
	Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit	Mine Waste					MFE					
	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft	Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit					MFE					
	Problematik und Rohstoffanalytik	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft					MFE					
	Projektarbeit	Problematik und Rohstoffanalytik					AIR					
	Ressourceneffizienz beim Metallrecycling	Projektarbeit					(10)					
	Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen	Ressourceneffizienz beim Metallrecycling					IAR & MFE					
	Strahlenschutz	Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen					LBSI					
Wahlfach	Thermische Abfallbehandlung 2	Strahlenschutz					TEER					
	Umweltanalytik und -monitoring	Thermische Abfallbehandlung 2					TEER					
	Freies Wahlfach (fachlich und/oder allgemein)	Umweltanalytik und -monitoring					(SA)					
	Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil	Angewandte Umweltbeobachtung und -monitoring					5					
	Engineering***	Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil					(5)					
	Diversity and Innovations***	Engineering***					GDI					
	Enföhrung in die Otoökologie und Ökochemie	Diversity and Innovations***					BIO5					
	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung***	Enföhrung in die Otoökologie und Ökochemie					GDI					
	Life Cycle Assessment - Consolidation	Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung***					GDI					
	Projektmanagement Master	Life Cycle Assessment - Consolidation					INAB					
Allgemeine	Social Responsibility, Sustainability and Resilience***	Projektmanagement Master					(B)					
	Soziale Räume und Resilienz***	Social Responsibility, Sustainability and Resilience***					GDI					
	Sinnvolle fachliche Erklärung aus studentenbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertreibungsrichtungen	Soziale Räume und Resilienz					GDI					
		Sinnvolle fachliche Erklärung aus studentenbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertreibungsrichtungen					Variabel					
		Sinnvolle fachliche Erklärung aus studentenbezogenen Auslandsaufenthalten - für deutschsprachige Vertreibungsrichtungen					(10)					

Vertiefungsrichtung UMWELT/VERFAHRENSTECHNIK		Bereich	Modul	Lehrveranstaltungen			Institut	1. Sem. (WS)	2. Sem. (SS)	3. Sem. (WS)	4. Sem. (SS)	
Einwendungsgewerkschaft	Einführung in die Bertriebswirtschaftslehre**			SWS	CP	Pft.						
	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part**						ISA WIN	3	5	1		
Genehmigungs- und Umweltrecht 1**	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						GDI	2	5	1		
Leonardo**	Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – lecture Part						BUR	4	5	1		
Seminar zu umweltpolitischen Aspekten**	Genomringungs- und Umweltrecht 1						ISA (2)	5	1	1		
Sustainability Assessment - Methods and Tools** (2 Prüfungsleistungen)	Seminar zu umweltpolitischen Aspekten						ISA (1)	2	5	1		
Sustainability Strategies in Politics and Companies** (2 Prüfungsleistungen)	Sustainability Assessment - Methods and Tools						INAB	3	5	1		
Umweltwaltung**	Sustainability Strategies in Politics and Companies						INAB	4	5	2		
Bioreaktortechnik	Umweltwaltung						INAB	4	5	2		
Chemische Verfahrenstechnik	Bioreaktortechnik						AVT	3	4	1		
Industrielle Umwalttechnik und Luftreinhalung	Chemische Verfahrenstechnik						AVT	3	6	1		
Mechanische Verfahrenstechnik	Industrielle Umwalttechnik und Luftreinhalung						AVT	3	6	1		
Membrane Processes	Mechanische Verfahrenstechnik						AVT	3	6	1		
Messtechnisches Labor für Umweltverfahrenstechnik	Membrane Processes						AVT	3	4	1		
Modellierung technischer Systeme	Messtechnisches Labor für Umweltverfahrenstechnik						AVT	15	3	1		
Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik	Modellierung technischer Systeme						AVT	3	6	1		
Reaktionstechnik	Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik						AVT	3	4	1		
Thermische Trennverfahren	Reaktionstechnik						AVT	3	6	1		
Thermodynamik der Gemische	Thermische Trennverfahren						LTT	4	5	1		
	Wahlpräferenzbereich (fachlich und/oder allgemein)							28 oder 33 CP bis Ende des 4. Semesters, jenseitsdem ob 1 oder 2 Bi-Module gewählt wurden.				
		Masterarbeit	Masterkolloquium Masterarbeit	Lehrveranstaltung			Summe		24,5	28	9	31
				WS	SS	CP	WS	SS	WS	CP	Pft.	
											24	
											1	

\* "Anwendungsgewerkschaft" ist ein Pflichtmodul.  
 \*\* Ein oder zwei der mit \*\*\* gekennzeichneten Module müssen absolviert werden.

\*\*\*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 Module können belegt werden.