

Prüfungsordnungsbeschreibung: Sustainable Management – Water and Energy (SPO-Version / 2017)

Titel	Sustainable Management – Water and Energy
Kurzbezeichnung	MSSUMWE
Version	2017
Beschreibung	

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modul Inhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Engineering Hydrology (3015872)

MODUL TITEL: Engineering Hydrology						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Engineering Hydrology (301587201)	2. Semester		keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Engineering Hydrology	2. Semester		keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Engineering Hydrology	2. Semester		keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (120 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Pflichtfach [Modulknoten]: Global Changes and Sustainable Development (3015865)

MODUL TITEL: Global Changes and Sustainable Development						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Global Changes and Sustainable Development (301586501)	1. Semester		keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Global Changes and Sustainable Development	1. Semester		keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung: Global Changes and Sustainable Development	1. Semester		keine Angabe		0	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Pflichtfach [Modulknoten]: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (3010925)

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)	1. Semester		keine Angabe		4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)	1. Semester		keine Angabe		0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Regelmäßige Teilnahme am Seminar (Anwesenheitspflicht).	Vortrag (30 min.) Benotung_ benotet; Gewichtung: gewichtet 100%					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2016	Sommersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (3010925)

MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092501)	1. Semester		keine Angabe		4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience (301092502)	1. Semester		keine Angabe		0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender- und Diversity-Studien. Anwesenheitspflicht.	Referat (schriftliche Ausarbeitung und Vortrag), Benotung: benotet, Gewichtung: schriftliche Ausarbeitung 70 %, Vortrag 30 %.					
Modul Start	Modul Ende					

Wintersemester 2019	
---------------------	--

Pflichtfach [Modulknoten]: Water-Energy-Food-Nexus (3015873)

MODUL TITEL: Water-Energy-Food-Nexus						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Water-Energy-Food-Nexus (301587301)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Water-Energy-Food-Nexus			2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Water-Energy-Food-Nexus			2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Regelknoten: Mobility Window

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobility Window

MODUL TITEL: Mobility Window						
Kreditpunkte	30	Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobility Window			3. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobility Window			3. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobility Window			3. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobility Window			3. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobility Window			3. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobility Window			3. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobility Window			3. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobility Window			3. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mobility Window			3. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Energy Economics (8013949)

MODUL TITEL: Advanced Energy Economics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Energy Economics (801394901)			2. Semester	keine Angabe	5 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Advanced Energy Economics			2. Semester	keine Angabe	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Practice section Advanced Energy Economics			2. Semester	keine Angabe	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Empfohlene Kenntnisse: Grundkenntnisse der Wirtschaftswissenschaften (Mikroökonomie und Makroökonomie) und der Energiewirtschaft, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is <12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Geographic Information Systems in Water and Energy Management (3015866)

MODUL TITEL: Advanced Geographic Information Systems in Water and Energy Management					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Geographic Information Systems in Water and Energy Management (301586601)			1. Semester	keine Angabe	4 0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Advanced Geographic Information Systems in Water and Energy Management (301586602)			1. Semester	keine Angabe	0 1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Advanced Geographic Information Systems in Water and Energy Management			1. Semester	keine Angabe	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: Beständenes Modul "Introduction to Geographic Information Systems in Water and Energy Management", oder vergleichbare Vorkenntnisse,	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht in den Übungen.	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automation of Complex Power Systems (6010397)

MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601039701)		2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems		2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: keine		Klausur			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Coastal Engineering (3015877)

MODUL TITEL: Coastal Engineering					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Coastal Engineering (301587701)		2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Coastal Engineering		2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Bestandene Module Hydromechanik I, Hydromechanik II oder vergleichbare Module, Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Prüfung: keine		Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Development Economics (8014868)

MODUL TITEL: Development Economics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Development Economics (P) (801486801)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Development Economics (V)			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Development Economics (Ü)			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	written exam (100%, graded, 60 minutes)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2005	Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Development Economics (8014868)

MODUL TITEL: Development Economics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Development Economics (Prüfung) (801486801)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Development Economics (Vorlesung)			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Development Economics (Übung)			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Depending on the number of participants: written exam (100%, graded, 60 minutes) or written exam (67%, graded, 60 minutes) and an oral presentation (33%, graded). The examination form chosen will be announced at least four weeks prior to the first examination date.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering (3015876)

MODUL TITEL: Discovering Innovation - Project Work Beyond Engineering						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering (301587601)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Erfolgreiche Teilnahme am Modul Reshaping Engineering Culture with Design Thinking; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: Vortrag 50 %, schriftliche Ausarbeitung 50 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Diversity and Innovations (3010911)

MODUL TITEL: Diversity and Innovations					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Diversity and Innovations (301091101)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Diversity and Innovations	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: aktive Teilnahme an der Wissenstandskontrolle	Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %, oder Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: Vortrag 70 %, schriftliche Ausarbeitung 30 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Economics of Technical Change (8013959)

MODUL TITEL: Economics of Technical Change					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Economics of Technical Change (801395901)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Economics of Technical Change	2. Semester	keine Angabe		2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Practice section Economics of Technical Change	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Empfohlene Kenntnisse: Grundkenntnisse der Wirtschaftswissenschaften, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is < 12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Economics of Technological Diffusion (8013960)

MODUL TITEL: Economics of Technological Diffusion					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Economics of Technological Diffusion (801396001)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Economics of Technological Diffusion	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Practice section Economics of Technological Diffusion	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; empfohlene Kenntnisse: Grundlagen Mikroökonomie; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is < 12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energy from Biofuels (4014362)

MODUL TITEL: Energy from Biofuels					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energy from biofuels (401436201)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Energy from biofuels	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	• 1 Klausur • Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2012	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part (3010915)

MODUL TITEL: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Expanding Engineering Limits - Lecture Part: working paper and presentation (301091501)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine		Bewertung: benotet Gewichtung: Arbeitspapier: 70% Präsentation: 30 %			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flood Risk Management (3013961)

MODUL TITEL: Flood Risk Management					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Flood Risk Management (301396101)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flood Risk Management		1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: aktive Teilnahme an der Wissensstandskontrolle		Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: German Language Course (3021388)

MODUL TITEL: German Language Course						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: German Language Course (302138801)			1. Semester	keine Angabe	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Only one of the moduls "Fremdsprache - wissenschaftlich" and "German Language Course" can be completed. A maximum of 6 credit points can be achieved: For a course at the Language Center of RWTH Aachen University, 2 contact hours (SWS) are credited as 3 ECTS points.			Die Benotung erfolgt auf der Basis der erreichten Punkte in der Zwischenprüfung und der Abschlussprüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Groundwater Management (5315868)

MODUL TITEL: Groundwater Management						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Groundwater Management (531586801)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Groundwater Management			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: History of Sustainability (8016767)

MODUL TITEL: History of Sustainability						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat History of Sustainability (801676701)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar History of Sustainability	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Paper (graded, 15-20 pages) – 80% Presentation (graded, 20 minutes per person) – 20%			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018	Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hydraulic Engineering Experiments (3015869)

MODUL TITEL: Hydraulic Engineering Experiments					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Hydraulic Engineering Experiments (301586901)	1. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hydraulic Engineering Experiments (301586902)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Hydraulic Engineering Experiments	1. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: Hydromechanik I und Hydromechanik II oder vergleichbare Vorkenntnisse; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hydrodynamic Simulation (3015870)

MODUL TITEL: Hydrodynamic Simulation					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hydrodynamic Simulation (3015870)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Hydrodynamic Simulation	1. Semester	keine Angabe			2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlene Kenntnisse: Hydrodynamische Gleichungen (Hydromechanik III oder vergleichbare Vorkenntnisse); Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung oder Seminararbeit oder Referat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrial Wastewater Treatment (3013273)

MODUL TITEL: Industrial Wastewater Treatment					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Industrial Wastewater Treatment (301327301)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Industrial Wastewater Treatment	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Introduction to Geographic Information Systems in Water and Energy Management (3015875)

MODUL TITEL: Introduction to Geographic Information Systems in Water and Energy Management					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Introduction to Geographic Information Systems in Water and Energy Management (301587501)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Introduction to Geographic Information Systems in Water and Energy Management (301587502)	2. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Geographic Information Systems in Water and Energy Management	2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht bei den Übungen.	Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Introduction to Research (3010923)

MODUL TITEL: Introduction to Research						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Introduction to Research (301092301)	2. Semester	keine Angabe	0	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Introduction to Research (301092302)	2. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Research	2. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: mindestens 50 % der Punkte aus den Hausaufgaben	Hausarbeit (45 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2014	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: MOOC1

MODUL TITEL: MOOC1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)		Sprache		
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: MOOC	1. Semester	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: MOOC	1. Semester	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: MOOC	1. Semester	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: MOOC	1. Semester	keine Angabe				
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Die Prüfungsleistungen innerhalb des Moduls "MOOC1" müssen in der Regel im Voraus vom Prüfungsausschuss "Sustainable Management - Water and Energy M.Sc." genehmigt werden. Es können erfolgreich absolvierte Massive Open Online Courses von IDEA League Hochschulen auf der Plattform edx						

(www.edx.org) anerkannt werden, die einen direkten Bezug zu den studiengangsspezifischen Studienzielen des Studiengangs "Sustainable Management - Water and Energy M.Sc." aufweisen.	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: MOOC2

MODUL TITEL: MOOC2						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: MOOC			2. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: MOOC			2. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: MOOC			2. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: MOOC			2. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Die Prüfungsleistungen innerhalb des Moduls "MOOC2" müssen in der Regel im Voraus vom Prüfungsausschuss "Sustainable Management - Water and Energy M.Sc." genehmigt werden. Es können erfolgreich absolvierte Massive Open Online Courses von IDEA League Hochschulen auf der Plattform edx (www.edx.org) anerkannt werden, die einen direkten Bezug zu den studiengangsspezifischen Studienzielen des Studiengangs "Sustainable Management - Water and Energy M.Sc." aufweisen.						
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Reshaping Engineering Culture with Design Thinking (3015878)

MODUL TITEL: Reshaping Engineering Culture with Design Thinking						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Reshaping Engineering Culture with Design Thinking (301587801)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Reshaping Engineering Culture with Design Thinking			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Erfolgreiche Teilnahme am Modul Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: Vortrag 70 %, schriftliche Ausarbeitung 30 %			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sanitary Engineering in Developing Countries (3013277)

MODUL TITEL: Sanitary Engineering in Developing Countries						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Sanitary Engineering in Developing Countries (301327701)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sanitary Engineering in Developing Countries			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar on Hydraulic Engineering (3015874)

MODUL TITEL: Seminar on Hydraulic Engineering						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Seminar on Hydraulic Engineering (301587401)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Seminar on Hydraulic Engineering			2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine, Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine.			Referat (Anfertigung einer Ausarbeitung mit 20 min. Vortrag), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Smart Grid Economics and Information Management (8015309)

MODUL TITEL: Smart Grid Economics and Information Management
--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Smart Grid Economics and Information Management (801530901)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Smart Grid Economics and Information Management			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Practice section Smart Grid Economics and Information Management			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine. Empfohlene Kenntnisse: Grundkenntnisse der Mikroökonomie und der Energiewirtschaft. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine			Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is <12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.) Module Component: Exercise units organized in small groups of up to four students (successful and regular participation yields 3 bonus points on results of passed examination.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sustainability Assessment - Methods and Tools (3016317)

MODUL TITEL: Sustainability Assessment - Methods and Tools						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Sustainability Assessment – Methods and Tools (301631701)			2. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Sustainability Assessment – Methods and Tools (301631702)			2. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Sustainability Assessment – Methods and Tools			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sustainability Assessment – Methods and Tools			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Vorlesung Sustainability Assessment - Methods and Tools: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Seminar Sustainability Assessment - Methods and Tools: Referat (Vortrag 30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sustainability Strategies in Politics and Companies (3015871)

MODUL TITEL: Sustainability Strategies in Politics and Companies						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Sustainability Strategies in Politics and Companies (301587101)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat Sustainability Strategies in Politics and Companies (301587102)			1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Sustainability Strategies in Politics and Companies			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sustainability Strategies in Politics and Companies			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Prüfungen: keine			Vorlesung Sustainability Strategies in Politics and Companies: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %; Seminar Sustainability Strategies in Politics and Companies: Referat (Vortrag 30 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Water Resources Modelling (3015867)

MODUL TITEL: Water Resources Modelling						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Water Resources Modelling (301586701)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Water Resources Modelling			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: aktive Teilnahme an der Wissensstandskontrolle			<p>Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Pflichtfach [Regelknoten]: Master Thesis

Pflichtfach [Modulknoten]: Master Thesis

MODUL TITEL: Master Thesis						
Kreditpunkte	30	Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Master Thesis			4. Semester	keine Angabe	30	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind.						
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						